Ontario Mineral and Exploration Statistics

Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario

2001

Ontario

ISSN 1492-2568
ISBN 0-7794-0657-5
© Queen's Printer for Ontario, 2002 / © Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2002

Questions and comments on this report can be directed to:

Brock Greenwell
Information & Marketing Services
Ontario Ministry of Northern Development and Mines
933 Ramsey Lake Road
Sudbury, Ontario, Canada P3E 6B5

Telephone: (705) 670-5896
Fax: (705) 670-5807
Internet: brock.greenwell@ndm.gov.on.ca

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report, but the Ministry of Northern Development and Mines does not assume any liability for errors that may occur. Users may wish to verify critical information.

Parts of this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this report be made in the following form:

MNDM, 2002. Ontario Mineral and Exploration Statistics 2001; Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 91p.

Adressez toutes questions et commentaires sur ce rapport à:

Brock Greenwell
Services d'information et de marketing
Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario
933, chemin du lac Ramsey,
Sudbury (Ontario) Canada P3E 6B5

Téléphone : (705) 670-5896
Télécopieur : (705) 670-5807
Internet : brock.greenwell@ndm.gov.on.ca

Les renseignements contenus dans ce rapport sont aussi exacts qu'il a été possible de s'en assurer, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines décline toute responsabilité en cas d'erreurs. Les lecteurs peuvent, si ils désirent, vérifier l'information critique.

Des extraits de cet ouvrage peuvent être cités si on en mentionne l'origine. La référence doit se présenter comme
suit :

MDNM, 2002. Statistiques minières et d'exploration de l'Ontario 2001; Ministère du Développement du Nord et des Mines de l'Ontario, 91p.

104-05817/

Contents –Table des matières

Definitions and Abbreviations / Définitions et abréviations iv
New Definitions in Use Since 1997 / Nouvelles définitions en vigueur depuis 1997 v

Summary 2001 / Sommaire 2001 1

Ontario Metal Mines, 2001 2
Mines métallifères en Ontario, 2001 3

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2001 /
Mines et carrières de minéraux industriels en Ontario, 2001 4

Value of Ontario Production / Valeur de la production en Ontario
- All Minerals / Touts les minéraux 5
- Metals / Métaux 9
- Non-Metals / Non-métaux 10
- Structural Materials / Matériaux de construction 11
- Fuels /Combustibles 12

Volume and Value of Ontario Production / Volume et valeur de la production en Ontario
- Cadmium 13
- Cement /Ciment 15
- Clay Products /Produits d'argile 17
- Cobalt 19
- Copper / Cuivre 21
- Gold / Or 23
- Gypsum / Gypse 25
- Iron Ore /Minerai de fer 27
- Lime /Chaux 29
- Natural Gas / Gaz naturel 31
- Nepheline Syenite / Syénite néphélinique 33
- Nickel 35
- Petroleum /Pétrole brut 37
- Platinum Group / Groupe platine 39
- Quartz 41
- Salt /Sel 43
- Sand and Gravel /Sable et gravier 45
- Selenium /Sélénium 47
- Silver /Argent 49
- Soapstone and Talc /Stéatite et talc 51
- Stone /Pierre 53
- Sulphur /Soufre 55
- Tellurium / Tellure 57
- Uranium (U) 59
- Zinc 61

Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2000 /
Production des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2000 63

Stone Production in Ontario by Quarry Type /
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière 64

Sand and Gravel Production in Ontario /
Production de sable et de gravier en Ontario 66

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry /
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario 67

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 2000 /
Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés
par l'industrie minière de l'Ontario, 2000 68

Ontario Exploration and Development / Exploration et exploitation en Ontario
Exploration and Development Expenditures in Ontario /
Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario
All Minerals / Touts les minéraux 69
Precious Metals / Métaux précieux 70
Base Metals / Métaux communs 71
Summary by Mineral Sought / Résumé par minéral recherché 72
Summary by Work Performed, 2000 / Résumé selon le travail effectué, 2000 76
Summary by Type of Company, 2000 / Résumé par type de société, 2000 77

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario /
Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario 78

Mining Claims/Claim Units in Ontario / Claims miniers/unités d'un claim en Ontario
Recorded / Inscrits 80
Active / En règle 81

Assessment Work Recorded in Ontario / Travaux d'évaluation inscrits en Ontario 82

APPENDIX/ANNEXE
Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1997 Constant Dollars /
Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1997 83

Average Mineral Commodity Prices in Canada /
Prix moyens des matières premières minérales au Canada 84

Mining Divisions (map) / Divisions minières (carte) 85

Definitions and Abbreviations/Définitions et abréviations

Mineral Statistics – Statistiques minières

The following symbols are used wherever applicable:

e estimated
0 nil
.. not available or not applicable
p preliminary
r revised
x confidential
— relatively small

Les symboles suivants ont été utilisés :

e estimation
0 nil
.. non disponible ou non applicable
p préliminaire
r revisé
x confidentiel
— relativement petit

Exploration and Development Statistics
Statistiques exploration et exploitation

1. General Exploration (Off-Property) Expenditures

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of mineral deposits on properties where no production is taking place. General exploration expenditures include airborne, surface and underground exploration costs including diamond drilling, geological, geochemical and geophysical work, trenching, stripping, line cutting and other surface work; other underground work; wages and salaries for field crews and all costs of contracted field work.

2. Minesite (On-Property) Exploration Expenditures

These expenditures represent all activities and Support applied to the search for and delineation of an Additional mineral deposit (a separate mine) on properties in production or committed to production. Minesite exploration expenditures include all expenditures in the previous paragraph plus various services such as hoisting and ventilating.

3. Minesite Development Expenditures

These expenditures represent all work done to outline, block-out and gain access to ore and prepare It for production on properties in production or committed to production. These include drilling and excavations to extend proven ore in a producing mine. Minesite development expenditures include costs for stripping, shafts, cross-cuts, drifts, ramps, raises, diamond drilling, etc. and various services such as hoisting and ventilating.

Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

1. Dépenses d'exploration générale (à l'extérieur du site minier)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation de gisements minéraux dans des propriétés où aucune production n'est en cours. Les dépenses d'exploration générale comprennent les frais d'exploration aérienne, de la surface, et souterraine, y compris le forage au diamant, les travaux géologiques, géochimiques et géophysiques, l'excavation des tranchées, le décapage, le coupage de lignes, autres travaux à la surface et souterrains; salaires et traitements des équipes inscrites et tous les coûts des travaux en chantier effectués par des contractuels.

2. Dépenses d'exploration à la mine (sur la propriété)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation d'un gisement supplémentaire (mine distincte) dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Les frais d'exploration à la mine comprennent toutes les dépenses mentionnées au paragraphe ci-dessus en plus de services variés tels que l'extraction et l'aération.

3. Dépenses d'exploitation des mines

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées au tracé, à la délimitation et l'établissement de l'accès au minerai; à l'apprêt de la prôduction dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Elles comprennent le forage et les excavations pour trouver d'autre minerai dans une mine active. Les dépenses d'exploitation d'une mine incluent les coûts du décapage, du fonçage des puits, des coupes transversales, des galeries en direction, des rampes, des montages, du forage au diamant, etc. et autres services tels que l'extraction et l'aération. Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

New Definitions in Use Since 1997 / Nouvelles définitions en vigueur depuis 1997

Mineral Development (work phases)

EXPLORATION Expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures, carried out (on- or off-mine-site)[2] to search for, discover and carry out the first delineation of a previously unknown mineral deposit to establish its potential economic value (tonnage and grade) and to justify further work.

DEPOSIT APPRAISAL expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures, carried out (on- or off-mine-site)[2] to bring a delineated deposit to the stage of detailed knowledge required for a production feasibility study to support a production decision and the investment required.

MINE COMPLEX DEVELOPMENT expenditures represent mine development, capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property[2] that is in production or committed to production. These expenditures may include expenses for environmental protection and restoration of the mine site after production ends. Capital expenditure categories are various and include ore concentration or iron pellet plants that are not localized at the mine site.

MINE DEVELOPMENT includes all activities carried out on a property[2] to outline, block out and gain access to the ore and prepare it for production. Mine development also includes drilling, rock work and support to increase the ore reserves of the mine.

Location of Activity

ON-MINE-SITE[2] expenditures represent all field activities, capital, repair and maintenance[1] expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** for an ADDITIONAL mineral deposit SEPARATE from the current mine reserve located STRICTLY on an existing mine site that is in production or committed to production,[3] as well as by default all activities and expenditures related to mine complex development.

OFF-MINE-SITE[2] expenditures represent field activities and capital, repair and maitenance[1] expenditures **applied to exploration or deposit appraisal** that are NOT located on a mine site that is in production or committed to production. [3] Off-mine-site includes the sites of temporarily or permanently closed mines, and advanced projects not yet committed to production. [3]

Étapes du développement minéral

LES DÉPENSES D'EXPLORATION représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier en vue de chercher et de découvrir un gîte minéral et d'en exécuter la première délimitation, afin d'établir sa valeur économique potentielle (tonnage et teneur) et de justifier la poursuite des travaux.

LES DÉPENSES DE MISE EN VALEUR représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] réalisées sur un site minier ou hors d'un site minier afin d'acquérir une connaissance détaillée d'un gisement déjà délimité, pour satisfaire aux besoins d'une étude de faisabilité justifiant la décision d'engager la mise en production et l'investissement nécessaire.

LES DÉPENSES D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER représentent les activités d'aménagement de la mine et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier[2] en production ou visé par un engagement à produire. Ces dépenses peuvent inclure les dépenses pour la sécurisation et la restauration environnementale du site minier après la cessation de l'exploitation. Les catégories de dépenses en immobilisations sont variées et comprennent entre autres les usines de concentration de minerai et de bouletage de concentrés de fer situées hors d'un site minier.

L'AMÉNAGEMENT DE LA MINE regroupe toutes les activités de terrain exécutées sur un site minier[2] pour délimiter et définir en détail le minerai, y avoir accès et en préparer l'extraction. Ce travail inclut également les forages, les travaux dans la roche et les mesures de soutien visant à augmenter les réserves de minerai de la mine.

L'emplacement des activités

LES DÉPENSES SUR UN SITE MINIER[2] représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement** SUPPLÉMENTAIRE ET DISTINCT des réserves existantes de minerai, et ne peuvent s'appliquer qu'à un site minier en production ou visé par un engagement à produire[3], ainsi que par défaut toutes les activités et dépenses relatives à l'aménagement du complexe minier.

[1] For exploration and deposit appraisal phases, repair and maintenance expenditures only apply to construction and to machinery and equipment, and not to field costs.
[2] A MINE SITE is an area that can be accessed and exploited from the current or committed installations; hence, the size of this area will vary depending on the commodity under consideration, attitude (horizontal vs. vertical), type and extent of the deposit(s), and the mining method(s) in use.
[3] For a mine site to be COMMITTED TO PRODUCTION, all of the following criteria must be met:

(1) a production feasibility study has been completed;
(2) a formal production decision has been made by the organization;
(3) the necessary financing is on hand, or has been arranged;
(4) all required authorizations and permits have been obtained; and
(5) major pieces of production equipment have been purchased or ordered.

Surface and Underground Field Surveys and Work (includes field overhead)

Includes expenditures associated with geoscientific surveys, drilling, rock work, engineering, economic and feasibility studies, and mineral leases and head office-related projects. Includes wages, salaries, fringe benefits, food, accommodation and other services, equipment rentals, all vehicle expenses, transportation costs (for people and equipment), and all related technical activities/services. All direct costs related to project management, monitoring of geological surveys as well as field work and associated office work, and all costs of field work carried out on contract, are also included. All surveys and work done for environmental purposes are part of the following environment section. This would apply, for example, to geochemical or geophysical surveys performed to characterize or monitor the environment.

ENGINEERING STUDIES include all expenditures related to the additional studies, tests and pilot work (mining, milling, dewatering, etc.), plans, designs and appraisals required to establish the technical feasibility of a mining project.

ECONOMIC STUDIES include all expenditures for economic studies (markets, prices, financing, etc.), required to establish the economic feasibility of a mining project.

FEASIBILITY STUDIES include all expenditures related to prefeasibility project reviews and to the production feasibility studies required to develop and mine a deposit, and to obtain the required leases, permits and authorizations (excluding environmental and land access expenditures).

LES DÉPENSES HORS D'UN SITE MINIER[2] représentent toutes les activités de terrain et les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien[1] **relatives à l'exploration ou à la mise en valeur d'un gisement** qui N'EST PAS situé sur un site minier en production ou visé par un engagement à produire[3]. Ces dépenses comprennent celles qui sont faites pour des activités sur les sites des mines fermées temporairement ou définitivement, ou pour des projets avancés qui ne sont pas encore visés par des engagements à produire[3].

[1] Aux étapes de l'exploration et de la mise en valeur du gisement, les dépenses de réparation et d'entretien ne s'appliquent qu'aux immobilisations pour construction, machinerie et équipement, et non aux travaux de terrain.
[2] Un SITE MINIER est le secteur qui est accessible et exploitable à partir d'installations qui sont actuellement en place ou dont la construction est prévue; la superficie variera donc selon le produit minéral, la position (horizontale/verticale), le type et l'étendue du ou des gisements, et la ou les méthodes d'extraction utilisées.
[3] Un site minier VISÉ PAR UN ENGAGEMENT À PRODUIRE répond à tous les critères suivants:

1) l'étude de la faisabilité de la production a été terminée;
2) l'organisation a décidé officiellement d'entreprendre la production;
3) l'organisation dispose des fonds nécessaires ou a conclu les ententes requises pour les obtenir;
4) tous les permis et autorisations requis ont été obtenus;
5) d'importantes pièces d'équipement nécessaires à la production sont achetées ou commandées.

Levés et travaux en surface et souterrains (comprend les frais généraux sur le terrain)

Les dépenses de cette catégorie doivent être liées aux levés géoscientifiques, aux forages, aux travaux dans la roche, à l'ingénierie, à l'économique, aux études de faisabilité, aux titres miniers et aux dépenses du siège social. Elles comprennent les salaires, les traitements, les avantages sociaux, la nourriture, le logement et les autres services, la location d'équipement, toutes les dépenses liées aux véhicules, le coût du transport des gens et de l'équipement, tous les services et activités techniques connexes, tous les coûts directs de la gestion du projet et de la surveillance des levés géologiques, la surveillance des travaux sur le terrain et au bureau et tous les coûts des travaux sur le terrain exécutés à forfait par des entrepreneurs. Tous les levés et travaux exécutés à des fins environnementales font partie de la section suivante sur l'environnement. Ce serait le cas, par exemple, des levés géochimiques ou géophysiques exécutés pour la caractérisation ou la surveillance de l'environnement.

INGÉNIERIE : comprend toutes les dépenses relatives aux études supplémentaires, aux essais, aux travaux pilotes (exploitation de la mine, concentration du minerai, évacuation des eaux, etc.), aux plans, à la conception technique et aux évaluations nécessaires pour établir la faisabilité technique du projet minier.

Environment Includes:

ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION includes all costs of environmental characterization and assessment (including environmental impact studies).

ENVIRONMENTAL PERMITS include all the costs related to the process of meeting the legal and regulatory requirements of environmental assessment and of obtaining permits (including pre-production permits) required for the work program under consideration.

ENVIRONMENTAL PROTECTION includes costs for monitoring (additional to normal practices) and complying with regulations and guidelines related to air emissions, liquid effluents, ground pollution, and wildlife and habitat protection. Environmental fines are included in this category.

ENVIRONMENTAL RESTORATION includes all costs of decommissioning, reclamation and restoring, and monitoring.

Land Access

LAND ACCESS AGREEMENTS, PERMITS, DAMAGES include all costs related to establishing impact benefit agreements, socio-economic agreements, and other requirements for mine complex development and mine production, and the costs of rights of way, damages and permits for exploration and deposit appraisal work, including all associated legal fees, but excluding all environmental-related costs.

ÉCONOMIQUE : comprend toutes les dépenses liées aux études économiques (marchés, prix, financement, etc.) nécessaires pour établir la faisabilité économique du projet minier.

ÉTUDES DE FAISABILITÉ : comprend toutes les dépenses liées aux examens de la pré-faisabilité du projet et aux études de la faisabilité de la mise en production requises pour justifier l'aménagement et l'exploitation du gisement et pour obtenir les baux, permis et autorisations nécessaires (exception faite des permis environnementaux et des coûts de l'accès au territoire).

Environnement

CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE : comprend tous les coûts de la caractérisation du milieu et de l'évaluation de l'environnement (y compris les études d'impact sur l'environnement).

PERMIS ENVIRONNEMENTAUX : comprend tous les coûts supportés pour satisfaire aux exigences prescrites par la loi et les règlements en vue de terminer l'évaluation environnementale et d'obtenir les permis (dont ceux pour la préproduction) requis pour les travaux envisagés.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend les coûts nécessaires à la protection de l'environnement (contrôle et conformité) qui s'ajoutent aux pratiques professionnelles normales et qui visent le respect de la réglementation et des lignes directrices régissant les émissions atmosphériques, les effluents liquides, la pollution du sol et la protection de la faune et de l'habitat. Les amendes payées sont incluses dans cette catégorie.

RESTAURATION DE L'ENVIRONNEMENT : comprend tous les coûts liés au déclassement des installations temporaires, et à la restauration et à la surveillance du site.

Accès au territoire

ENTENTES D'ACCÈS AU TERRITOIRE, PERMIS, DOMMAGES : comprend tous les frais reliés aux ententes sur les répercussions et les avantages, aux ententes socio-économiques, et aux autres exigences à satisfaire avant l'aménagement d'un complexe minier et l'exploitation minière ainsi que les coûts relatifs aux droits de passage, aux permis et aux dommages liés aux travaux d'exploration et de mise en valeur. Les frais juridiques sont inclus mais les coûts liés à l'environnement sont exclus.

Summary 2001 / Sommaire 2001

Preliminary figures for 2001 indicate that the total value of Ontario's mineral production in the three commodity groups which comprise the industry – metals, nonmetals, (structural materials are now part of nonmetals) and fuels was $5.63 billion. This represents a decrease of 4.0% from the $5.87 billion reported in 2000.

The contribution of each commodity group to the 2001 Ontario total was as follows: metallic minerals $3.39 billion (60.1%); nonmetallic minerals $2.12 billion (37.6%); and fuels $130 million (2.3%). In 2001, Ontario produced 33% of Canada's metallic minerals and 28% of Canada's nonmetallic minerals (including structural materials).

The five highest value metallic minerals produced in Ontario during 2001 were, nickel ($1.12 billion), gold ($1.05 billion), platinum group metals ($514 million), copper ($450 million), and zinc ($104 million). Taken together, these represent 57% of the total value of Ontario's mineral production in 2001.

Preliminary figures for 2001 indicate a total of $303.7 was spent on mineral exploration and development in Ontario. Total expenditures by activity in 2001 were $74 million (24.3%) for off-mine-site exploration and deposit appraisal, $35 million (11.5%) for on-mine-site exploration and deposit appraisal, and $194.8 million (64.1%) for mine complex development. Forecasts for 2002 mineral exploration and development expenditures are estimated at $301.7 million.

In 2001, spending by Ontario's senior mining companies decreased by 23.7% from 2000 while spending by Ontario's junior mining companies increased by 38.7%. Forecasts for 2002 indicate that spending by Ontario's junior companies will continue to increase by 11.2% from 2001 and spending by Ontario's senior companies will increase by 8.6%. Ontario's senior companies account for two-thirds of all Ontario expenditures.

The number of mining claims in good standing in Ontario at the end of 2001 was 184,433. The Ministry of Northern Development and Mines (MNDM) recorded almost $28 million worth of assessment work on those units, with much of the exploration activity taking place in traditional mining camps such as Red Lake, Timmins, Kirkland Lake and Sudbury.

D'après les chiffres provisoires de 2001, la valeur totale de la production des quatre groupes qui forment l'industrie minérale (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles) s'élevait à 5,63 milliards de dollars, soit une basse de 4.0% par rapport à 2000 (5,87 milliards $).

En 2001, les minéraux métalliques ont rapporté 3,39 milliards de dollars (60,1 % du total); les minéraux non métalliques, 2.12 milliards $ (37,6 %) et les combustibles, 130 millions $ (2,3 %). La production ontarienne en 2001 représentait 33 % de la production nationale de minéraux métalliques et 28 % de la production nationale des minéraux non métalliques (inclusant des matériaux de construction).

Les cinq minéraux métalliques les plus importants en 2001 quant à leur valeur monétaire étaient les suivants: le nickel (1,12 milliard $), l'or (1,05 milliard $), le groupe platine (514 millions $) le cuivre (450 millions $), et le zinc (104 millions $). Ensemble, ces minéraux représentaient 57 % du total de la production minérale de l'Ontario en 2001.

Les chiffres provisoires de 2001 indiquent qu'un total de 303,7 millions de dollars a été consacré à l'exploration et l'exploitation minières en Ontario. En voici le décompte (2001) : 74 millions $ (24,3 %) pour l'exploration et mise en valeur hors des sites, 35 millions $ (11,5 %) pour l'exploration et mise en valeur sur les sites miniers et 194,8 millions (64,1 %) pour l'aménagement du complexe minier. On prévoit, en l'an 2002, que les dépenses d'exploration et d'exploitation minières se chiffreront à 301,7 millions de dollars.

En l'an 2001, les dépenses des grandes sociétés minières de l'Ontario ont diminué de 23,7 % par rapport à 2000 tandis que celles des petites sociétés minières de l'Ontario ont augmenté de 38,7 %. L'on prévoit qu'en 2002 les petites sociétés dépenseront 11,2 % et les grandes sociétés, 8,6 % de plus qu'en l'an 2001. Les dépenses des grandes sociétés représentent les deux tiers du total des dépenses minières pour l'ensemble de la province.

À la fin de 2001, les claims miniers en règle en Ontario s'échiffraient à 184 433. Selon les dossiers du Ministère du Développement du Nord et des Mines (MDNM), plus de 28 millions de dollars ont été versés pour des travaux d'évaluation sur ces claims. La grande partie des activités a eu lieu dans des camps miniers reconnus comme ceux de Red Lake, Timmins, Kirkland Lake et Sudbury.

Ontario Metal Mines, 2001

Mine/Quarry	Company Name	Products
Campbell Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
David Bell Mine	Teck-Corona Operating Corp. Teck Corporation, Homestake Canada Inc.	gold, silver
Dome Mine	Placer Dome Canada Ltd.	gold, silver
Eagle River Mine	River Gold Mines Ltd.	gold, silver
Edwards Project	River Gold Mines Ltd.	gold, silver
Falconbridge Sudbury Operations Fraser Mine Lockerby Mine Onaping Mine Thayer Lindsley Mine	Falconbridge Ltd.	nickel, copper, platinum group metals, cobalt, gold, silver, sulphuric acid
Glimmer Mine	Exall Resources Limited (operator) and Glimmer Resources Inc.	gold, silver
Golden Giant Mine	Battle Mountain Canada Ltd.	gold, silver
Holloway Mine	Battle Mountain Canada Ltd.	gold, silver
Holt-McDermott Mine	Barrick Gold Corporation	gold, silver
Hoyle Pond Mine	Kinross Gold Corporation	gold, silver
INCO Sudbury Operations Copper Cliff North Mine Copper Cliff South Mine Crean Hill Mine Creighton Mine Frood Mine Garson Mine Gertrude Mine Lower Coleman Mine McCreedy East Mine Stobie Mine	INCO Ltd.	nickel, copper, cobalt, platinum group metals, sulphuric acid, liquid sulphur dioxide, gold, silver, selenium, tellurium
Kidd Creek Mine	Falconbridge Ltd.	copper, zinc, indium platinum group metals, cadmium, selenium, silver, suphuric acid
Lac des Iles Mine	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	Palladium, platinum, copper, nickel, gold
Musselwhite Mine	Placer Dome Canada Inc.	gold, silver
Red Lake Mine Division	Goldcorp Inc.	gold, silver
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnesium, calcium, strontium metal
Williams Mine	Williams Operating Corporation (Teck Corporation, Homestake Canada Inc.)	gold, silver

Mines métallifères en Ontario, 2001

Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Mine Campbell	Placer Dome Canada Ltd.	or, argent
Mine David Bell	Teck-Corona Operating Corp. Teck Corporation, Homestake Canada Inc.	or, argent
Mine Dome	Placer Dome Inc.	or, argent
Mine Eagle River	River Gold Mines Ltd.	or, argent
Projet Edwards	River Gold Mines Ltd.	or, argent
Falconbridge Exploitations à Sudbury Mine Fraser Mine Lockerby Mine Onaping/Craig Mine Thayer Lindsley	Falconbridge Ltd.	nickel, cuivre, métaux de la famille platine, cobalt, or, argent, acide sulphurique
Mine Glimmer	Exall Resources Limited (operator) et Glimmer Resources Inc.	or, argent
Mine Golden Giant	Battle Mountain Canada Ltd.	or, argent
Mine Holloway	Battle Mountain Canada Ltd.	or, argent
Mine Holt-McDermott	Barrick Gold Corporation	or, argent
Mine Hoyle Pond	Kinross Gold Corporation	or, argent
INCO Exploitations à Sudbury Mine Copper Cliff Nord Mine Copper Cliff Sud Mine Crean Hill Mine Creighton Mine Frood Mine Garson Mine Gertrude Mine Lower Coleman Mine McCreedy Est Mine Stobie	INCO Ltd.	nickel, cuivre, cobalt, métaux de la famille platine, acide sulphurique, anhydride sulfurwx liquide, or, argent, sélénium, tellure
Mine Kidd Creek	Falconbridge Ltd.	cuivre, zinc, indium, métaux de la famille platine, cadmium, sélénium, argent, acide sulphurique,
Mine Lac des Iles	Lac des Iles Mines Ltd. (North American Palladium Ltd.)	palladium platine, cuivre, nickel, or
Mine Musselwhite	Placer Dome Inc.	or, argent
Division de la mine Red Lake	Goldcorp Inc.	or, argent
Timminco Metals	Timminco Ltd.	magnésium, calcium, strontium métallique
Mine Williams	Williams Operating Corporation (Teck Corporation, Homestake Canada Inc.)	or, argent

Ontario Industrial Mineral Mines and Quarries, 2001

Mine/Quarry Name	Company Name	Products
Anderdon Brine Field	General Chemical Canada Limited	salt in brine
Badgley Island Quarry	Unimin Canada Ltd.	silica
Blue Mountain Mine	Unimin Canada Ltd.	nepheline syenite
Caledonia No. 3 Mine	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Elgin Quarry	Arriscraft International Inc.	silica
Ellis Quarry	Damron Minerals	silica
Fripp Quarry	Great White Minerals Ltd.	silica
Goderich Brine Field	Sifto Canada Ltd.	salt in brine
Goderich Mine	Sifto Canada Ltd.	rock salt
Hagersville Mine	Canadian Gypsum Company Ltd.	gypsum
Hedman Mine	Hedman Resources Ltd.	hedmanite (lizardite)
Henderson Mine	Canada Talc Ltd. (division of Highwood Resources Ltd.)	talc, dolomite
Kapuskasing Phosphate Operations	Agrium Inc.	phosphate
Lawson Quarry	Inco. Ltd.	silica
North Williams Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite
Ojibway Mine	The Canadian Salt Company Limited	rock salt
Penhorwood Mine	Luzenac Inc.	talc
Penhorwood Quarry, Roseval Silica	Hunt Engineering Group	silica
Tatlock Quarry	OMYA (Canada) Inc.	calcium carbonate
Windsor Brine Field	The Canadian Salt Company	salt in brine
Yarrow Township Mine	Extender Minerals of Canada Ltd.	barite

Mines et carriéres de minéraux industriels en Ontario, 2001

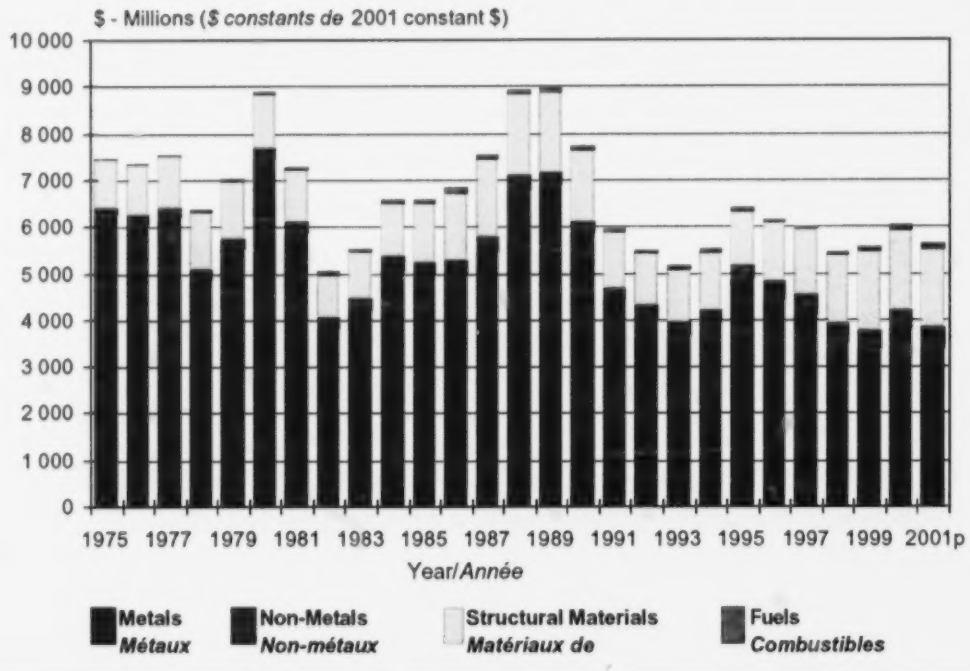
Nom de la mine/carrière	Nom de la compagnie	Produits
Champ de saumare Anderdon	General Chemical Canada Limited	sel en saumure
Carrière d' Île Badgley	Unimin Canada Ltd.	silice
Mine Blue Mountain	Unimin Canada Ltd.	syénite néphélinique
Mine Caledonia n°3	Georgia-Pacific Canada Ltd.	gypsum
Carrière Elgin	Arriscraft International Inc.	silice
Carrière Ellis	Damron Minerals	silice
Carrière Fripp	Great White Minerals Ltd.	silice
Champ de saumare Goderich	Sifto Canada Ltd.	sel en saumure
Mine Goderich	Sifto Canada Ltd.	sel gemme
Mine Hagersville	Canadian Gypsum Company Ltd.	gypse
Mine Hedman	Hedman Resources Ltd.	hedmanite (lizardite)
Mine Henderson	Canada Talc Ltd. (division de Highwood Resources Ltd.)	talc, dolomite
Opérations de Phosphate Kapuskasing	Agrium Inc.	phosphate
Carrière Lawson	Inco Ltd.	Silice
Mine North Williams	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine
Mine Ojibway	The Canadian Salt Company Limited	sel gemme
Mine Penhorwood	Luzenac Inc.	talc
Carrière Penhorwood, silice Roseval	Hunt Engineering Group	silice
Carrière Tatlock	OMYA (Canada) Inc.	carbonate de calcium
Champ de saumare Windsor	The Canadian Salt Company	sel en saumure
Mine du canton de Yarrow	Extender Minerals of Canada Ltd.	barytine

All Minerals - Tous les minéraux

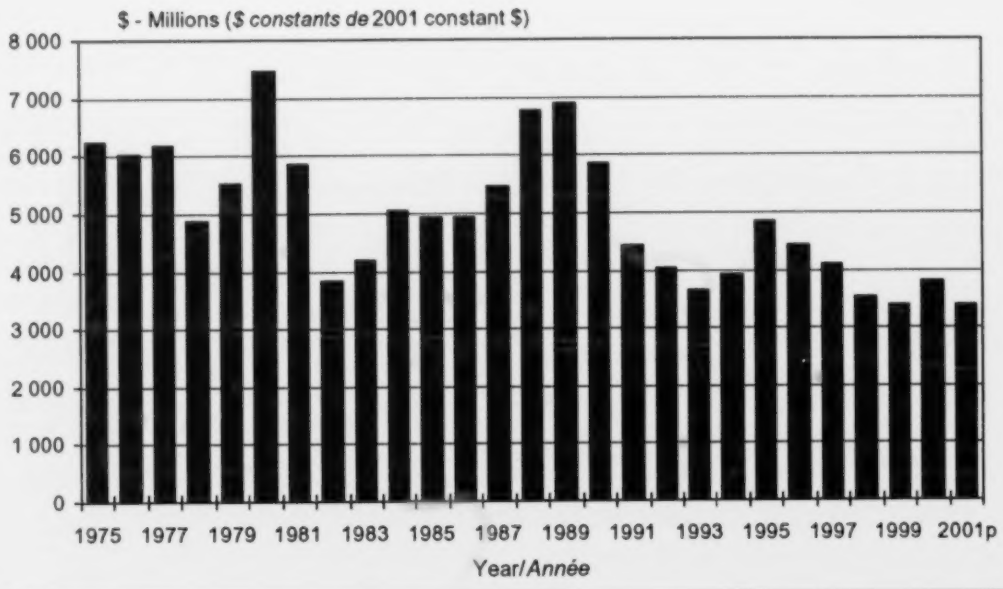
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	Value of Production Valeur de la production CURRENT $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)
1972	1 598 837	6 102 431	6 535 704
1973	1 919 903	6 712 948	7 189 567
1974	2 526 950	7 704 116	8 251 108
1975	2 521 439	6 965 301	7 459 837
1976	2 709 039	6 858 327	7 345 268
1977	2 974 270	7 048 033	7 548 444
1978	2 682 787	5 961 749	6 385 033
1979	3 239 949	6 571 905	7 038 510
1980	4 551 766	8 321 327	8 912 141
1981	4 130 872	6 816 620	7 300 601
1982	3 100 053	4 711 327	5 045 831
1983	3 588 443	5 178 128	5 545 776
1984	4 420 325	6 165 028	6 602 745
1985	4 535 694	6 171 012	6 609 154
1986	4 828 841	6 387 356	6 840 858
1987	5 588 584	7 056 293	7 557 290
1988	6 896 291	8 338 925	8 930 989
1989	7 257 208	8 389 836	8 985 514
1990	6 445 825	7 226 261	7 739 326
1991	5 101 464	5 563 210	5 958 198
1992	4 769 578	5 139 631	5 504 545
1993	4 535 281	4 814 523	5 156 355
1994	4 921 352	5 169 487	5 536 521
1995	5 820 150	5 975 513	6 399 775
1996	5 710 028	5 761 885	6 170 979
1997	5 614 963	5 614 963	6 013 625
1998	5 065 395	5 090 849	5 452 300
1999	5 223 662	5 182 204	5 550 141
2000	5 866 746	5 619 489	6 018 472
2001p	5 634 745	5 261 200	5 634 745

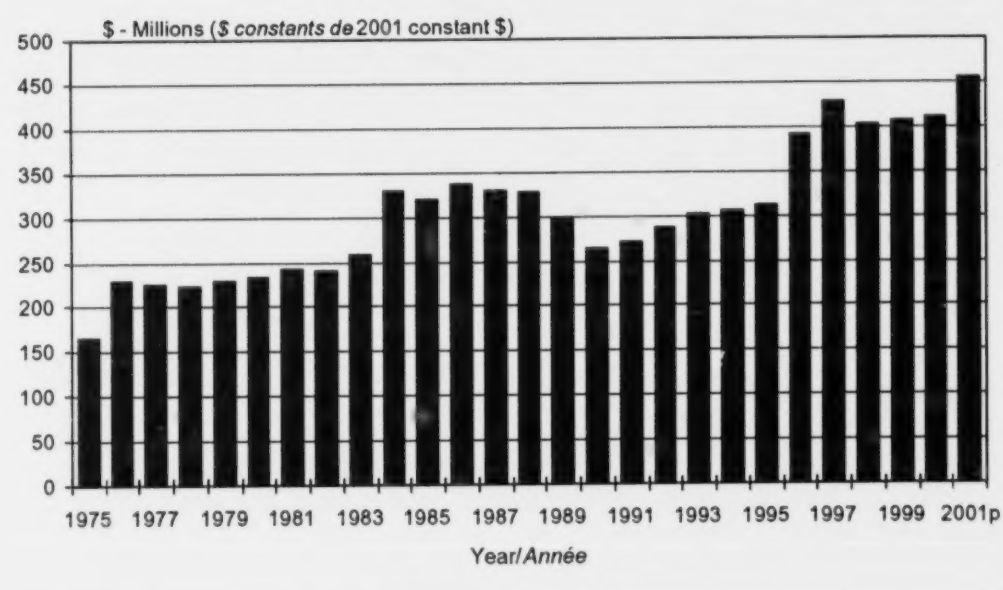
VALUE OF MINERAL PRODUCTION IN ONTARIO
COMMODITY GROUPS 1975-2001
VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DES GROUPES
DE MATIÈRES EN ONTARIO 1975-2001

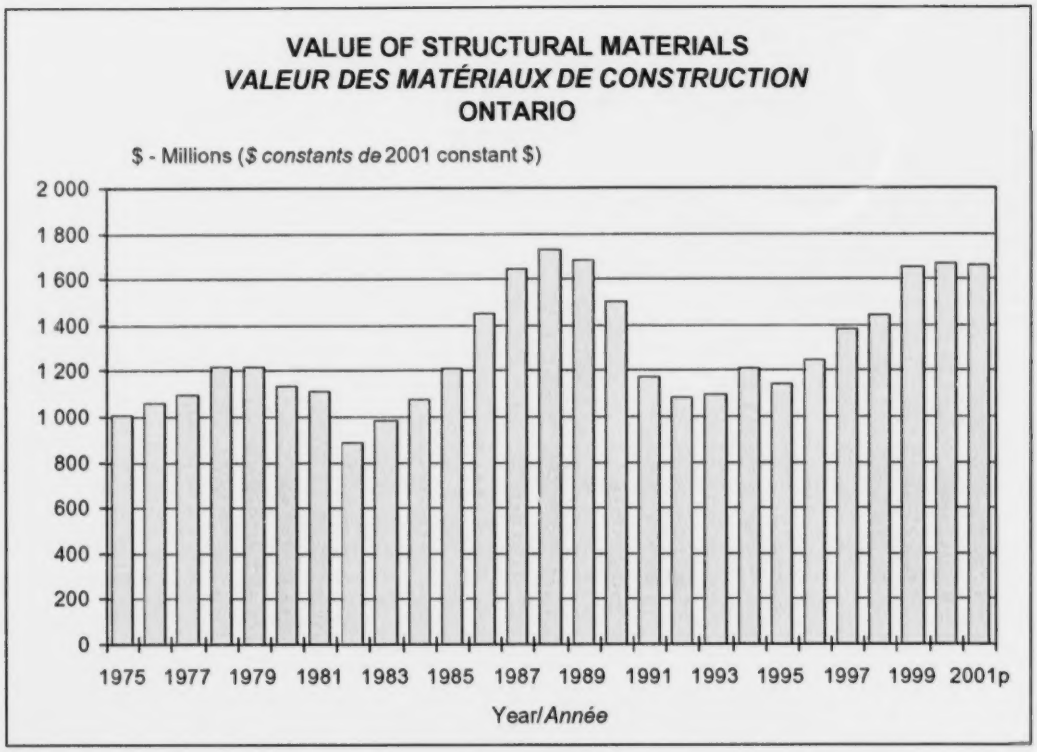


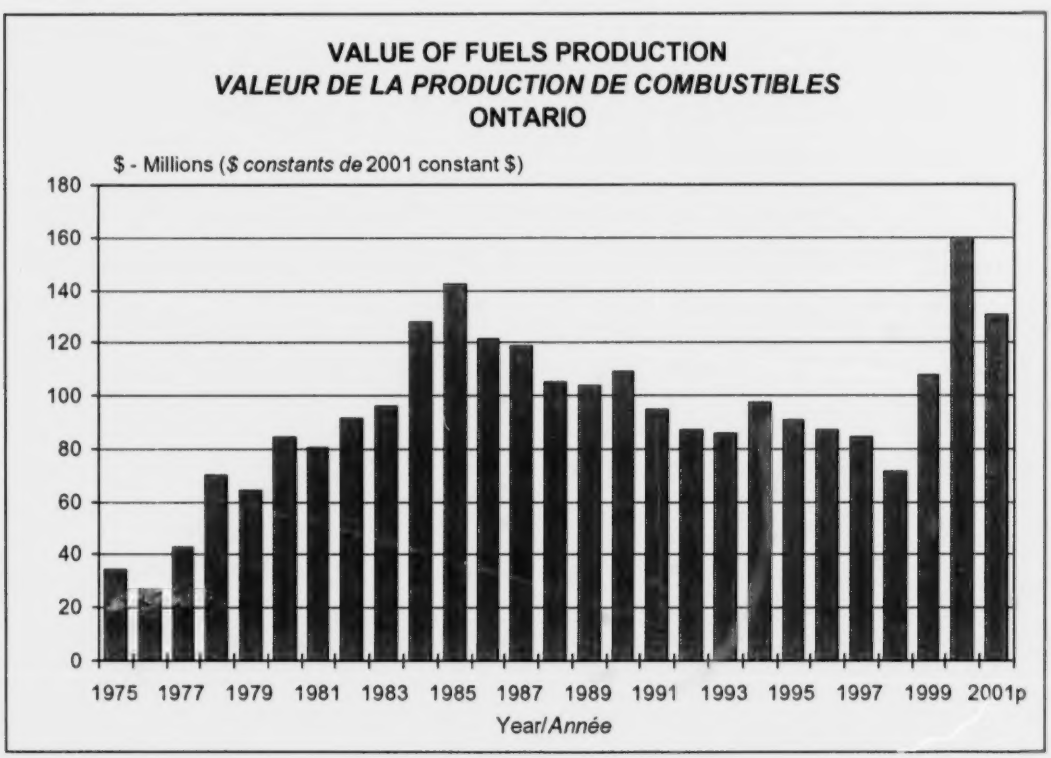
VALUE OF METALLIC MINERAL PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES
ONTARIO



VALUE OF NON-METALLIC MINERAL PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES
ONTARIO




VALUE OF STRUCTURAL MATERIALS
VALEUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
2 000
1 800
1 600
1 400
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year/Année


VALUE OF FUELS PRODUCTION
VALEUR DE LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLES
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year/Année

Metals - Métaux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)
1972	1 315 627	5 021 477	5 378 002
1973	1 587 040	5 549 091	5 943 076
1974	2 140 973	6 527 357	6 990 799
1975	2 113 116	5 837 337	6 251 788
1976	2 223 006	5 627 863	6 027 442
1977	2 435 987	5 772 481	6 182 327
1978	2 049 316	4 554 036	4 877 372
1979	2 544 644	5 161 550	5 528 020
1980	3 809 165	6 963 739	7 458 164
1981	3 319 635	5 477 946	5 866 880
1982	2 349 337	3 570 421	3 823 921
1983	2 720 794	3 926 110	4 204 863
1984	3 392 098	4 730 960	5 066 858
1985	3 385 984	4 606 781	4 933 862
1986	3 479 849	4 602 975	4 929 786
1987	4 041 464	5 102 859	5 465 162
1988	5 226 357	6 319 658	6 768 354
1989	5 569 930	6 439 225	6 896 410
1990	4 883 529	5 474 808	5 863 520
1991	3 783 916	4 126 408	4 419 383
1992	3 505 366	3 777 334	4 045 525
1993	3 225 154	3 423 730	3 666 815
1994	3 482 697	3 658 295	3 918 034
1995	4 416 082	4 533 965	4 855 877
1996	4 113 101	4 150 455	4 445 137
1997	3 841 788	3 841 788	4 114 555
1998	3 281 933	3 298 425	3 532 613
1999	3 182 572	3 157 313	3 381 483
2000	3 715 804	3 559 199	3 811 902
2001p	3 388 065	3 163 459	3 388 065

Non-metals - Non-métaux

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)
1972	44 134	168 450	180 410
1973	57 205	200 017	214 219
1974	64 184	195 683	209 576
1975	56 186	155 210	166 230
1976	84 507	213 942	229 132
1977	89 178	211 322	226 326
1978	93 721	208 269	223 056
1979	105 361	213 714	228 888
1980	119 202	217 920	233 392
1981	137 905	227 566	243 723
1982	148 266	225 328	241 327
1983	166 860	240 779	257 875
1984	220 788	307 933	329 796
1985	220 139	299 509	320 774
1986	238 881	315 980	338 415
1987	244 012	308 096	329 971
1988	252 948	305 862	327 578
1989	240 577	278 124	297 870
1990	219 571	246 156	263 633
1991	233 718	254 872	272 968
1992	250 001	269 398	288 525
1993	266 162	282 550	302 611
1994	273 427	287 213	307 605
1995	283 709	291 282	311 963
1996	363 080	366 377	392 390
1997	399 329	399 329	427 681
1998	375 446	377 333	404 123
1999	384 102	381 054	408 108
2000	401 055	384 152	411 427
2001p	455 885	425 663	455 885

Structural Materials - Matériaux de construction

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)
1972	231 809	884 767	947 586
1973	269 115	940 962	1 007 770
1974	314 203	957 936	1 025 949
1975	340 583	940 837	1 007 636
1976	391 450	991 013	1 061 375
1977	432 211	1 024 197	1 096 915
1978	510 207	1 133 793	1 214 293
1979	560 266	1 136 442	1 217 130
1980	580 131	1 060 569	1 135 869
1981	627 664	1 035 749	1 109 287
1982	546 328	830 286	889 236
1983	638 748	921 714	987 156
1984	721 696	1 006 550	1 078 015
1985	831 691	1 131 552	1 211 893
1986	1 024 499	1 355 157	1 451 374
1987	1 215 179	1 534 317	1 643 253
1988	1 335 935	1 615 399	1 730 092
1989	1 362 749	1 575 432	1 687 288
1990	1 251 567	1 403 102	1 502 722
1991	1 002 858	1 093 629	1 171 277
1992	938 957	1 011 807	1 083 645
1993	968 738	1 028 384	1 101 400
1994	1 078 436	1 132 811	1 213 241
1995	1 037 868	1 065 573	1 141 229
1996	1 153 094	1 163 566	1 246 179
1997	1 295 023	1 295 023	1 386 970
1998	1 341 377	1 348 118	1 443 834
1999	1 555 174	1 542 831	1 652 372
2000	1 626 482	1 557 933	1 668 546
2001p	1 660 309	1 550 242	1 660 309

Fuels - Combustibles

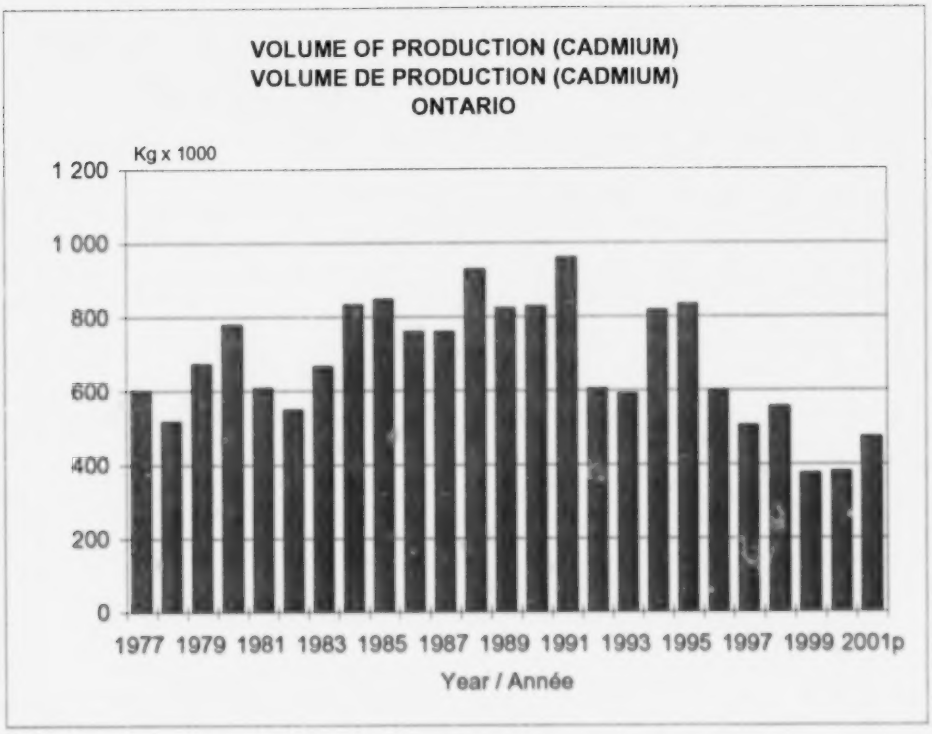
Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

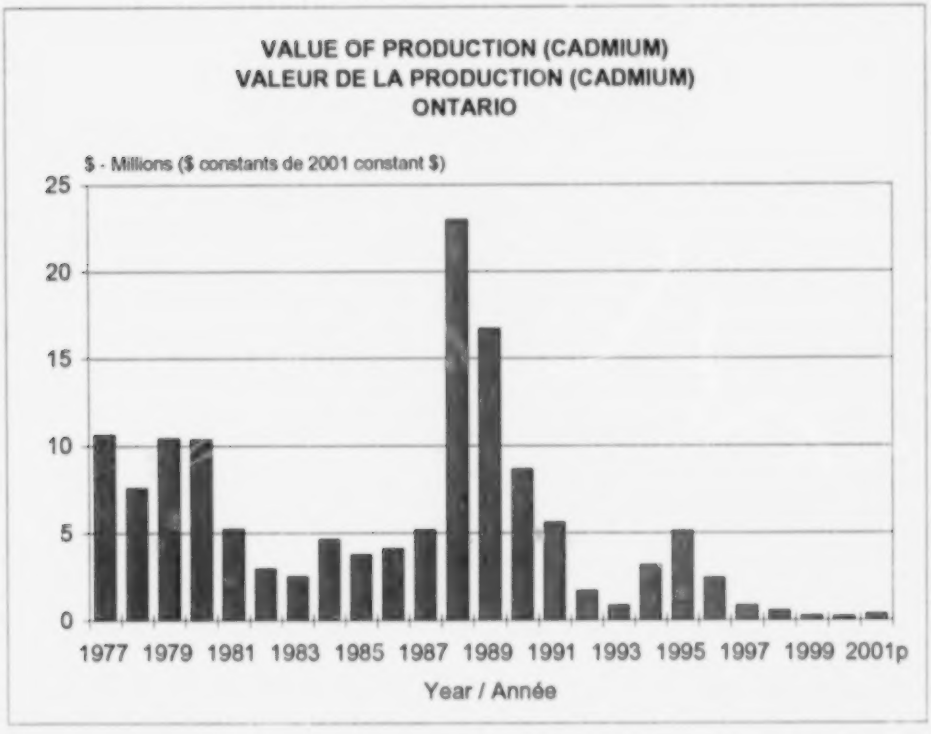
YEAR Année	CURRENT $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)
1972	7 266	27 733	29 702
1973	6 544	22 881	24 506
1974	7 590	23 140	24 783
1975	11 554	31 917	34 183
1976	10 076	25 509	27 320
1977	16 894	40 033	42 876
1978	29 543	65 651	70 312
1979	29 679	60 201	64 475
1980	43 269	79 102	84 719
1981	45 668	75 360	80 710
1982	56 122	85 292	91 348
1983	62 041	89 525	95 882
1984	85 742	119 584	128 075
1985	97 880	133 170	142 625
1986	85 612	113 243	121 284
1987	87 929	111 021	118 904
1988	81 050	98 005	104 963
1989	83 953	97 055	103 946
1990	91 158	102 195	109 451
1991	80 973	88 302	94 572
1992	75 254	81 093	86 850
1993	75 227	79 859	85 529
1994	86 792	91 168	97 641
1995	82 492	84 694	90 707
1996	80 750	81 483	87 269
1997	78 822	78 822	84 418
1998	66 639	66 974	71 729
1999	101 814	101 006	108 177
2000	156 065	149 488	160 101
2001p	130 485	121 835	130 485

Cadmium

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/kg
1972	2 575	1 168	6 515	24 866	26 632	22.80
1973	2 765	1 254	10 063	35 185	37 683	30.05
1974	1 680	762	6 681	20 369	21 815	28.63
1975	1 468	666	5 011	13 843	14 825	22.26
1976	1 618	734	4 247	10 752	11 515	15.69
1977	1 329	603	4 188	9 924	10 629	17.63
1978	1 142	518	3 192	7 093	7 597	14.67
1979	1 483	673	4 796	9 728	10 419	15.48
1980	1 718	779	5 283	9 658	10 344	13.28
1981	1 343	609	2 959	4 883	5 230	8.59
1982	1 210	549	1 823	2 771	2 967	5.40
1983	1 474	668	1 638	2 364	2 531	3.79
1984	1 839	834	3 116	4 346	4 654	5.58
1985	1 870	848	2 586	3 518	3 768	4.44
1986	1 675	760	2 904	3 841	4 114	5.41
1987	1 675	760	3 827	4 832	5 175	6.81
1988	2 048	929	17 729	21 438	22 960	24.71
1989	1 817	824	13 504	15 612	16 720	20.29
1990	1 828	829	7 204	8 076	8 650	10.43
1991	2 119	961	4 789	5 222	5 593	5.82
1992	1 334	605	1 462	1 575	1 687	2.79
1993	1 307	593	760	807	864	1.46
1994	1 801	817	2 812	2 954	3 164	3.87
1995	1 836	833	4 636	4 760	5 098	6.12
1996	1 318	598	2 224	2 244	2 404	4.02
1997	1 116	506	792	792	848	1.68
1998	1 226	556	521	524	561	1.01
1999	829	376	218	216	232	0.62
2000	840	381	204	195	209	0.55
2001p	1 045	474	359	335	359	0.76


VOLUME OF PRODUCTION (CADMIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO
Kg x 1000
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (CADMIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CADMIUM)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
25
20
15
10
5
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

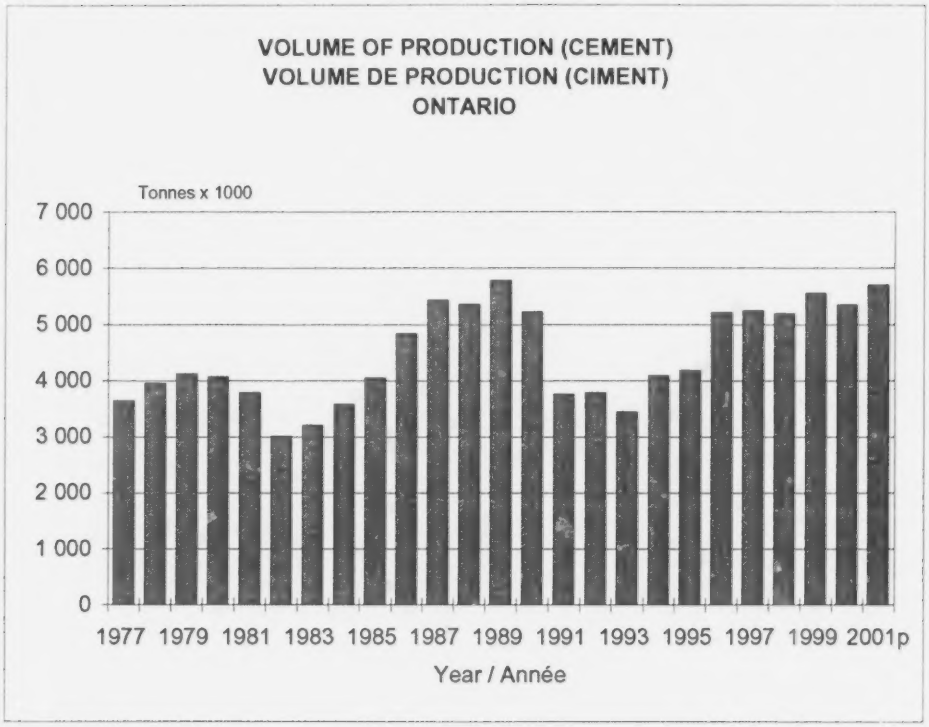
Cement - Ciment

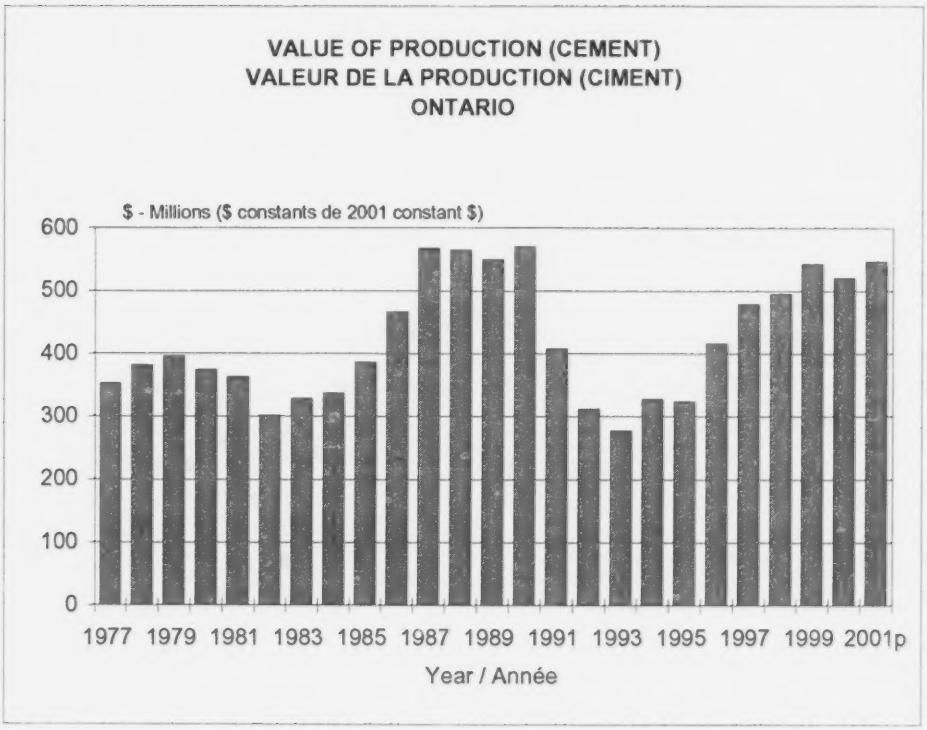
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ / Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	3 761	3 412	76 213	290 889	311 542	91.31
1973	4 319	3 918	86 610	302 832	324 333	82.78
1974	4 592	4 166	102 390	312 165	334 328	80.25
1975	4 119	3 737	110 922	306 414	328 170	87.82
1976	4 101	3 720	126 124	319 301	341 972	91.93
1977	4 020	3 647	138 795	328 898	352 250	96.59
1978	4 355	3 951	160 206	356 013	381 290	96.50
1979	4 538	4 117	182 252	369 680	395 927	96.17
1980	4 483	4 067	190 793	348 799	373 564	91.85
1981	4 175	3 787	205 063	338 388	362 413	95.70
1982	3 315	3 007	185 047	281 226	301 194	100.16
1983	3 528	3 201	212 263	306 296	328 043	102.48
1984	3 949	3 583	225 320	314 254	336 566	93.93
1985	4 457	4 044	265 048	360 610	386 213	95.50
1986	5 338	4 843	329 021	435 213	466 113	96.24
1987	5 987	5 432	419 713	529 941	567 566	104.49
1988	5 901	5 353	436 269	527 532	564 987	105.55
1989	6 370	5 779	444 408	513 766	550 244	95.21
1990	5 755	5 221	475 214	532 751	570 576	109.28
1991	4 147	3 761	348 646	380 203	407 197	108.27
1992	4 177	3 789	269 861	290 798	311 445	82.20
1993	3 800	3 447	243 863	258 878	277 258	80.43
1994	4 507	4 089	291 261	305 946	327 669	80.13
1995	4 611	4 183	294 485	302 346	323 813	77.41
1996	5 745	5 212	384 570	388 063	415 615	79.74
1997	5 785	5 248	446 497	446 497	478 198	91.12
1998	5 722	5 191	460 179	462 491	495 328	95.42
1999	6 117	5 549	511 200	507 143	543 150	97.38
2000	5 891	5 344	507 182	485 807	520 299	97.36
2001p	6 279	5 696	546 349	510 130	546 349	95.92

Note: The value of cement reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the cement. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur du ciment ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication due ciment. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.

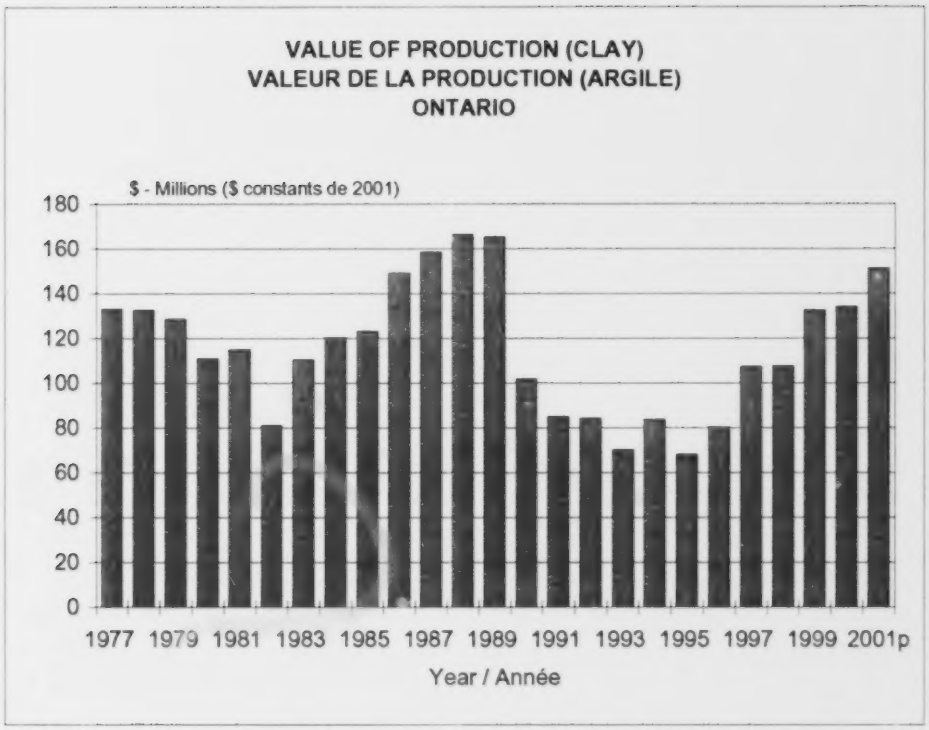

VOLUME OF PRODUCTION (CEMENT)
VOLUME DE PRODUCTION (CIMENT)
ONTARIO
Tonnes x 1000
7 000
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (CEMENT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CIMENT)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
600
500
400
300
200
100
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Clay Products - Produits d'argile

Value of Ontario Production
Valeur de la production en Ontario

Year Année	Current $ Courant (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)
1972	31 570	119 412	125 798
1973	34 601	119 894	126 306
1974	39 074	118 056	124 370
1975	44 769	122 558	129 113
1976	52 117	130 754	137 747
1977	53 784	126 303	133 058
1978	57 142	125 839	132 569
1979	60 767	122 150	128 683
1980	58 110	105 278	110 908
1981	66 660	109 010	114 840
1982	51 131	77 007	81 126
1983	73 297	104 816	110 421
1984	82 671	114 264	120 375
1985	86 654	116 836	123 084
1986	108 067	141 659	149 235
1987	120 209	150 413	158 457
1988	131 738	157 863	166 305
1989	136 844	156 777	165 162
1990	87 063	96 726	101 899
1991	74 737	80 768	85 088
1992	74 871	79 954	84 230
1993	63 253	66 543	70 102
1994	76 242	79 365	83 610
1995	63 558	64 667	68 126
1996	76 200	76 200	80 275
1997	102 713	101 789	107 232
1998	102 616	102 203	107 669
1999	128 028	125 869	132 600
2000	134 033	127 229	134 033
2001p	155 061	143 478	151 152

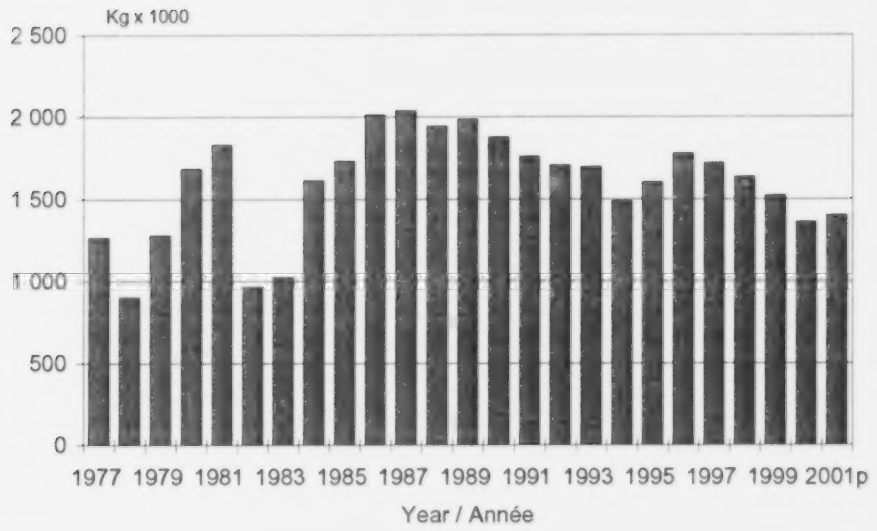

VALUE OF PRODUCTION (CLAY)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGILE)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Cobalt

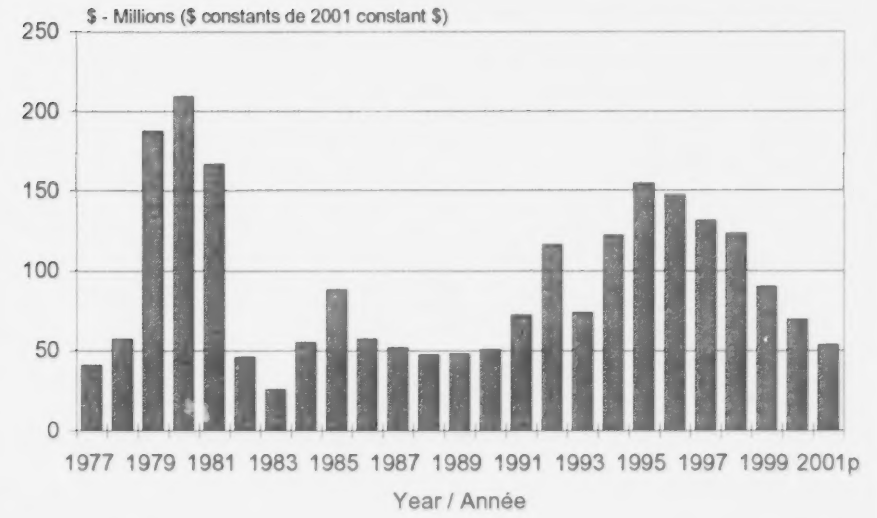
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2001 $/kg
1972	2 594	1 177	6 388	24 382	26 113	22.19
1973	2 528	1 147	6 914	24 175	25 891	22.57
1974	2 775	1 259	8 142	24 823	26 586	21.12
1975	2 400	1 089	10 278	28 392	30 408	27.92
1976	2 533	1 149	10 942	27 701	29 668	25.82
1977	2 785	1 263	16 053	38 040	40 741	32.26
1978	2 000	907	24 026	53 391	57 182	63.05
1979	2 817	1 278	86 300	175 051	187 479	146.70
1980	3 717	1 686	106 901	195 431	209 307	124.14
1981	4 037	1 831	94 392	155 762	166 822	91.11
1982	2 130	966	28 258	42 945	45 994	47.61
1983	2 259	1 025	16 602	23 957	25 658	25.03
1984	3 559	1 614	37 027	51 642	55 308	34.27
1985	3 817	1 731	60 434	82 223	88 061	50.87
1986	4 435	2 012	40 323	53 337	57 124	28.39
1987	4 496	2 039	38 156	48 177	51 597	25.31
1988	4 286	1 944	36 508	44 145	47 279	24.32
1989	4 383	1 988	38 774	44 825	48 008	24.15
1990	4 140	1 878	42 235	47 349	50 710	27.00
1991	3 882	1 761	61 768	67 359	72 141	40.97
1992	3 761	1 706	100 797	108 617	116 329	68.19
1993	3 743	1 698	64 884	68 879	73 769	43.44
1994	3 283	1 489	108 616	114 092	122 193	82.06
1995	3 532	1 602	140 516	144 267	154 510	96.45
1996	3 920	1 778	136 357	137 595	147 365	82.88
1997	3 799	1 723	122 726	122 726	131 440	76.29
1998	3 607	1 636	114 727	115 304	123 490	75.48
1999	3 355	1 522	84 873	84 199	90 178	59.25
2000	2 998	1 360	67 477	64 633	69 222	50.90
2001p	3 089	1 401	53 491	49 945	53 491	38.18

VOLUME OF PRODUCTION (COBALT)
VOLUME DE PRODUCTION (COBALT)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (COBALT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (COBALT)
ONTARIO

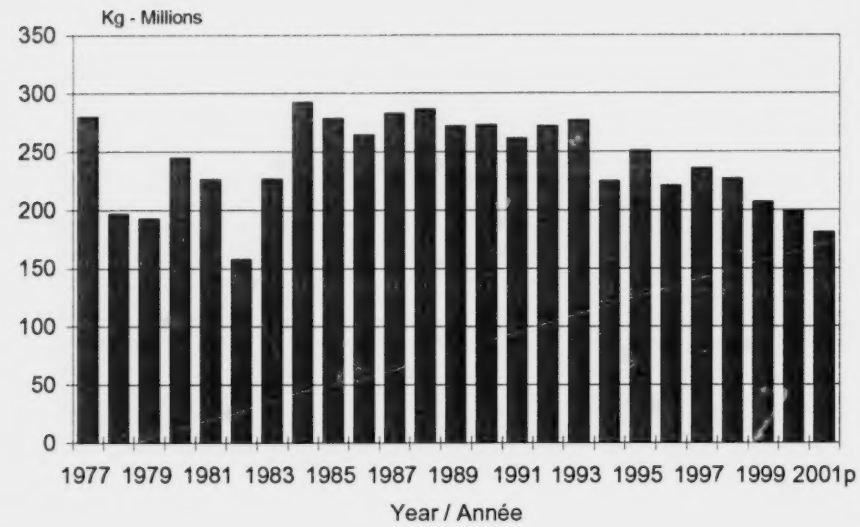


Copper - Cuivre

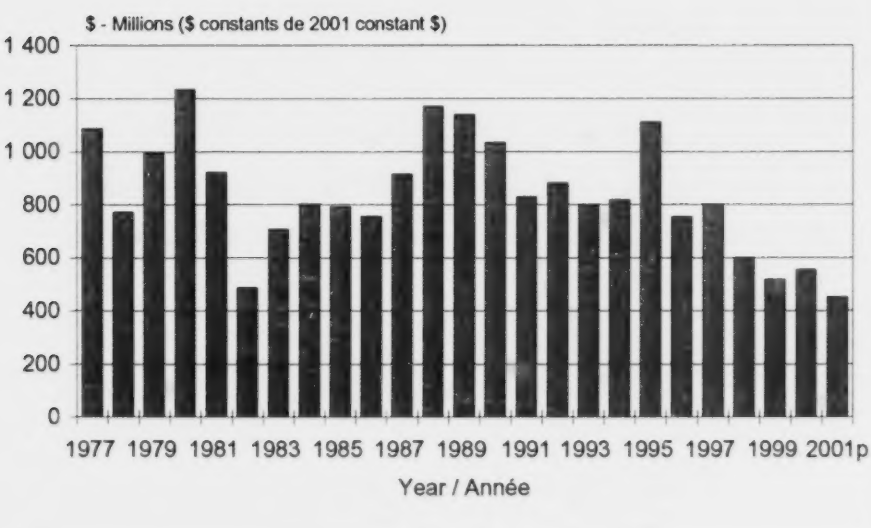
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/kg
1972	579 445	262 832	293 494	1 039 551	1 199 741	4.56
1973	574 647	260 655	365 306	1 185 329	1 367 982	5.25
1974	625 886	283 897	483 995	1 369 352	1 580 362	5.57
1975	568 303	257 778	361 432	998 431	1 069 320	4.15
1976	573 638	260 198	391 377	990 828	1 061 177	4.08
1977	617 154	279 936	427 981	1 014 173	1 086 179	3.88
1978	434 397	197 039	324 000	720 000	771 120	3.91
1979	425 373	192 946	457 472	927 935	993 818	5.15
1980	540 186	245 024	631 188	1 153 909	1 235 836	5.04
1981	499 093	226 385	521 020	859 769	920 813	4.07
1982	347 997	157 849	298 008	452 900	485 056	3.07
1983	500 000	226 796	457 349	659 955	706 812	3.12
1984	644 683	292 423	537 391	749 499	802 714	2.75
1985	614 076	278 540	545 235	741 816	794 485	2.85
1986	582 932	264 413	534 006	706 357	756 509	2.86
1987	623 721	282 915	677 317	855 198	915 917	3.24
1988	631 703	286 536	904 235	1 093 392	1 171 023	4.09
1989	599 467	271 914	922 068	1 065 975	1 141 659	4.20
1990	602 849	273 448	860 979	965 223	1 033 754	3.78
1991	577 388	261 899	708 862	773 023	827 908	3.16
1992	600 190	272 242	763 814	823 075	881 514	3.24
1993	611 696	277 461	702 581	745 840	798 794	2.88
1994	495 601	224 801	726 643	763 280	817 473	3.64
1995	553 946	251 266	1 010 339	1 037 309	1 110 958	4.42
1996	487 973	221 341	698 551	704 895	754 943	3.41
1997	519 739	235 750	746 385	746 385	799 378	3.39
1998	500 473	227 011	557 312	560 113	599 881	2.64
1999	455 911	206 798	485 768	481 913	516 129	2.50
2000	440 809	199 948	541 459	518 639	555 462	2.78
2001p	399 180	181 065	450 490	420 626	450 490	2.49

VOLUME OF PRODUCTION (COPPER)
VOLUME DE PRODUCTION (CUIVRE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (COPPER)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CUIVRE)
ONTARIO

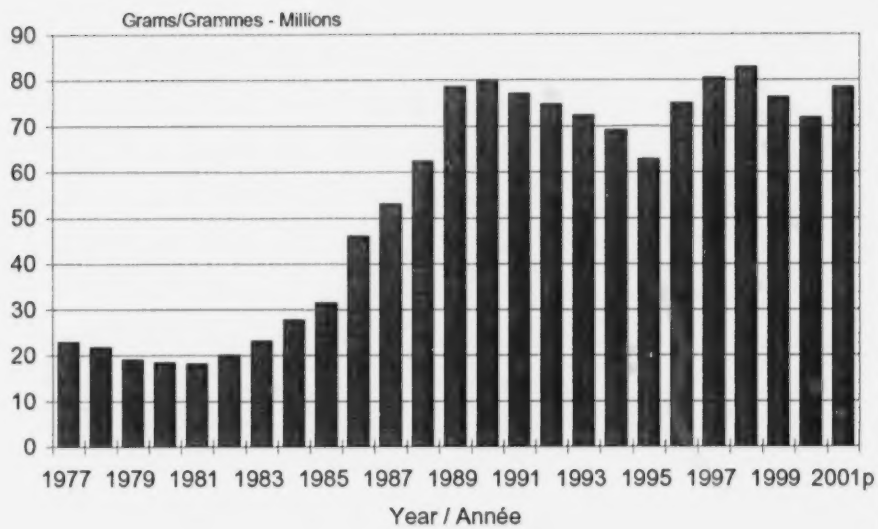


Gold - Or

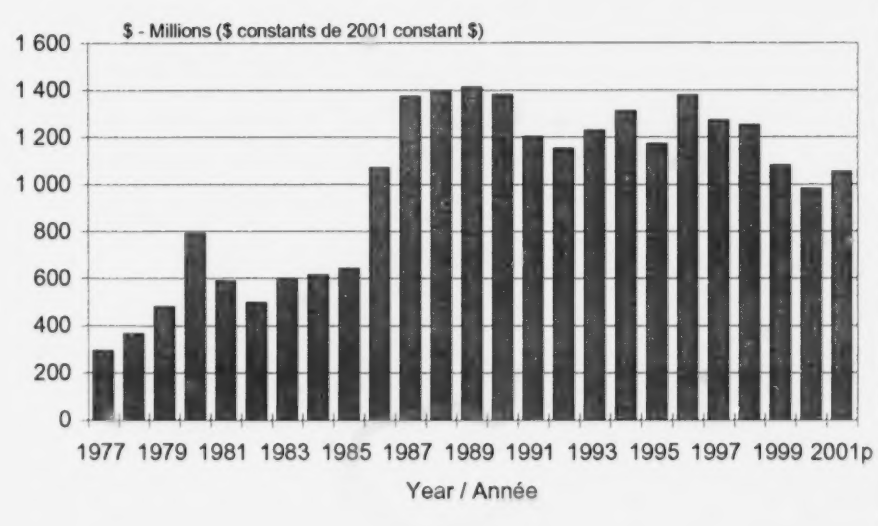
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/g
1972	1019	31 704	58 720	224 122	240 035	7.57
1973	922	28 687	89 843	314 136	336 440	11.73
1974	801	24 917	124 428	379 354	406 288	16.31
1975	755	23 488	123 679	341 655	365 912	15.58
1976	740	23 002	91 043	230 489	246 853	10.73
1977	739	22 989	116 108	275 137	294 672	12.82
1978	701	21 805	154 513	343 362	367 741	16.86
1979	616	19 173	221 474	449 237	481 133	25.09
1980	595	18 497	403 893	738 378	790 803	42.75
1981	589	18 308	333 797	550 820	589 928	32.22
1982	647	20 137	306 786	466 240	499 343	24.80
1983	748	23 260	389 338	561 815	601 704	25.87
1984	894	27 821	413 230	576 332	617 252	22.19
1985	1016	31 600	441 493	600 671	643 318	20.36
1986	1483	46 141	755 187	998 925	1 069 848	23.19
1987	1707	53 081	1 016 104	1 282 960	1 374 050	25.89
1988	2008	62 463	1 080 478	1 306 503	1 399 265	22.40
1989	2529	78 675	1 142 361	1 320 649	1 414 415	17.98
1990	2571	79 968	1 150 333	1 289 611	1 381 173	17.27
1991	2481	77 170	1 029 603	1 122 795	1 202 513	15.58
1992	2406	74 836	999 280	1 076 810	1 153 264	15.41
1993	2329	72 441	1 080 971	1 147 528	1 229 002	16.97
1994	2223	69 155	1 166 026	1 224 817	1 311 779	18.97
1995	2021	62 865	1 066 682	1 095 156	1 172 912	18.66
1996	2414	75 074	1 276 402	1 287 994	1 379 442	18.37
1997	2590	80 569	1 187 504	1 187 504	1 271 817	15.79
1998	2663	82 830	1 162 522	1 168 364	1 251 318	15.11
1999	2454	76 315	1 016 437	1 008 370	1 079 964	14.15
2000	2310	71 851	955 839	915 555	980 559	13.65
2001p	2527	78 613	1 051 993	982 253	1 051 993	13.38

VOLUME OF PRODUCTION (GOLD)
VOLUME DE PRODUCTION (OR)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (GOLD)
VALEUR DE LA PRODUCTION (OR)
ONTARIO

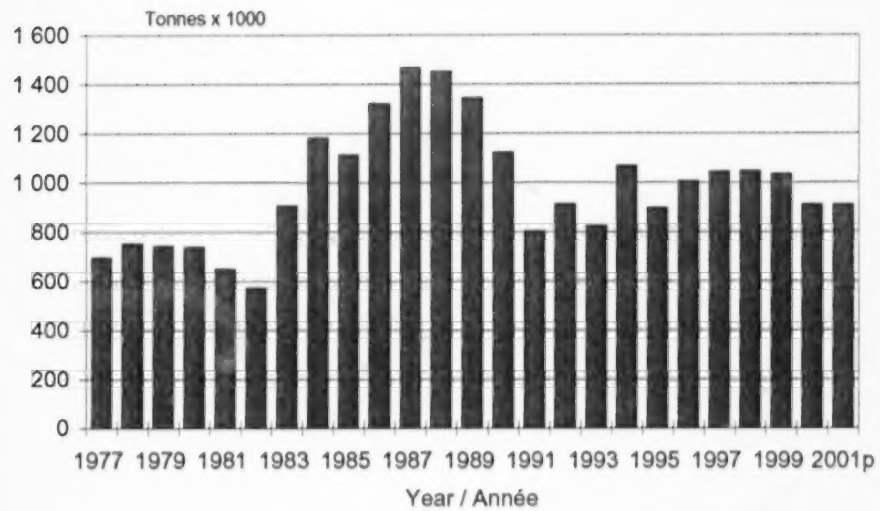


Gypsum - Gypse

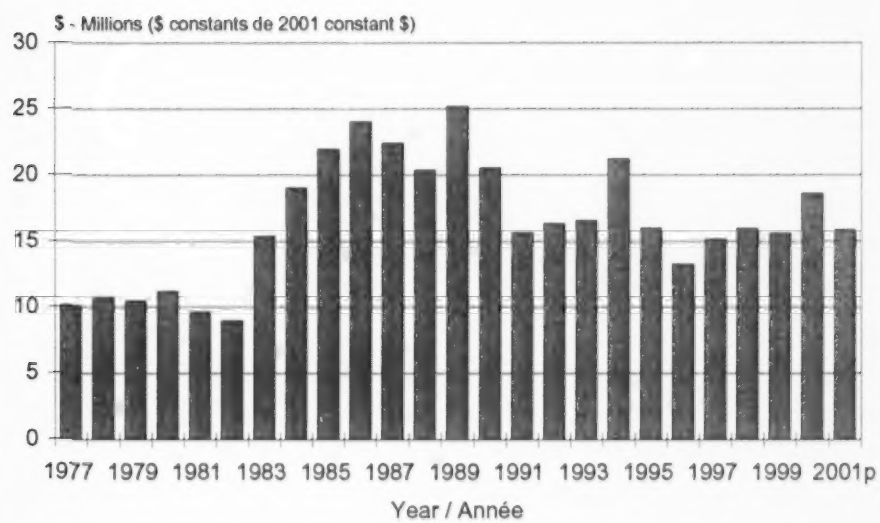
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	726	659	2 158	8 237	8 821	13.39
1973	754	684	2 394	8 371	8 965	13.11
1974	774	702	2 784	8 488	9 090	12.95
1975	695	630	2 936	8 110	8 686	13.79
1976	633	574	2 680	6 785	7 267	12.66
1977	771	699	3 991	9 457	10 129	14.49
1978	833	756	4 525	10 056	10 770	14.25
1979	820	744	4 831	9 799	10 495	14.11
1980	816	740	5 729	10 473	11 217	15.16
1981	716	650	5 477	9 038	9 680	14.89
1982	633	574	5 516	8 383	8 978	15.64
1983	1 000	907	9 938	14 341	15 359	16.93
1984	1 304	1 183	12 716	17 735	18 994	16.06
1985	1 228	1 114	15 056	20 484	21 939	19.69
1986	1 457	1 322	16 974	22 452	24 047	18.19
1987	1 618	1 468	16 547	20 893	22 376	15.24
1988	1 602	1 453	15 716	19 004	20 353	14.01
1989	1 483	1 345	20 347	23 523	25 193	18.73
1990	1 239	1 124	17 090	19 159	20 519	18.26
1991	887	805	13 388	14 600	15 636	19.42
1992	1 009	915	14 120	15 216	16 296	17.81
1993	911	826	14 533	15 428	16 523	20.00
1994	1 181	1 071	18 831	19 780	21 185	19.78
1995	991	899	14 519	14 907	15 965	17.76
1996	1 110	1 007	12 247	12 358	13 236	13.14
1997	1 153	1 046	14 171	14 171	15 177	14.51
1998	1 154	1 047	14 780	14 854	15 909	15.19
1999	1 142	1 036	14 677	14 561	15 594	15.05
2000	1 006	913	18 087	17 325	18 555	20.32
2001p	1 006	913	15 840	14 790	15 840	17.35

VOLUME OF PRODUCTION (GYPSUM)
VOLUME DE PRODUCTION (GYPSE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (GYPSUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GYPSE)
ONTARIO

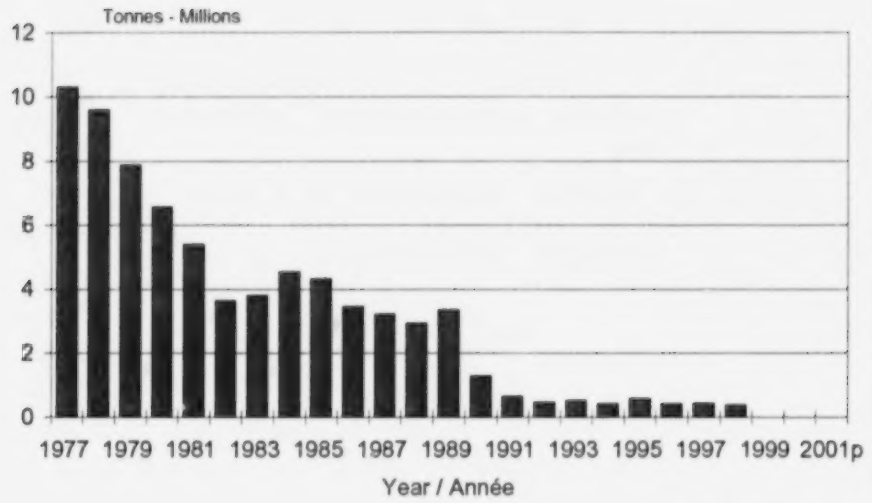


Iron Ore - Minerai de fer

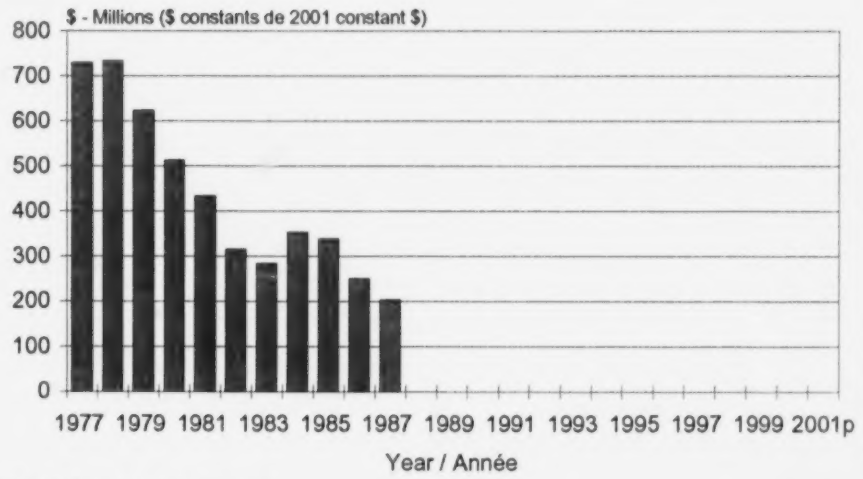
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1992 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	11 755	10 664	139 515	532 500	570 308	53.48
1973	12 424	11 271	152 469	533 108	570 959	50.66
1974	12 022	10 906	180 090	549 055	588 038	53.92
1975	10 476	9 504	219 024	605 039	647 996	68.18
1976	11 112	10 081	252 318	638 780	684 133	67.86
1977	11 375	10 319	287 811	682 017	730 440	70.79
1978	10 582	9 600	308 367	685 260	733 913	76.45
1979	8 681	7 875	287 191	582 538	623 898	79 23
1980	7 241	6 569	261 999	478 974	512 982	78.09
1981	5 947	5 395	245 463	405 054	433 813	80.41
1982	4 024	3 650	193 446	293 991	314 864	86.26
1983	4 206	3 816	183 793	265 214	284 044	74.44
1984	5 016	4 550	236 349	329 636	353 040	77.59
1985	4 770	4 327	232 496	316 321	338 780	78.29
1986	3 813	3 459	176 488	233 450	250 025	72.28
1987	3 567	3 236	150 728	190 313	203 825	62.99
1988	3 234	2 934	X	X	0	X
1989	3 689	3 347	X	X	0	X
1990	1 426	1 294	X	X	0	X
1991	717	650	X	X	0	X
1992	531	482	X	X	0	X
1993	582	528	X	X	0	X
1994	454	412	X	X	0	X
1995	646	586	X	X	0	X
1996	467	424	X	X	0	X
1997	474	430	X	X	0	X
1998	430	390	X	X	0	X
1999	0	0	0	0	0	-
2000	0	0	0	0	0	-
2001p	0	0	0	0	0	-

VOLUME OF PRODUCTION (IRON ORE)
VOLUME DE PRODUCTION (MINERAI DE FER)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (IRON ORE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (MINERAI DE FER)
ONTARIO



1988 to 1998 confidential/confidentiel

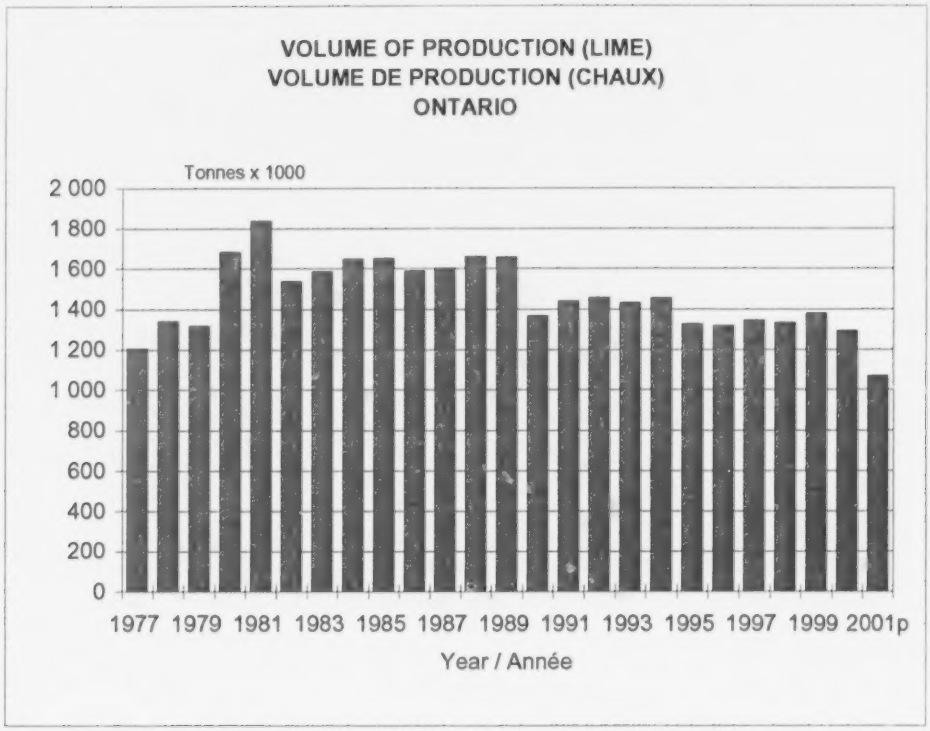
Lime - Chaux

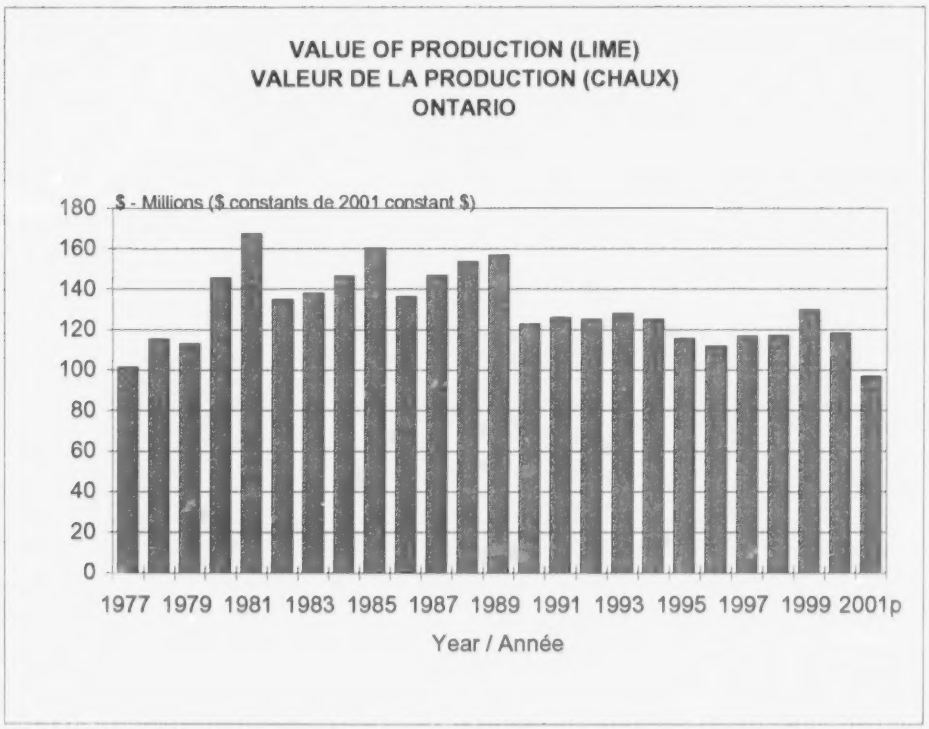
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	1 192	1 081	18 475	70 515	75 522	69.86
1973	1 307	1 186	20 626	72 119	77 239	65.13
1974	1 414	1 283	26 304	80 195	85 889	66.94
1975	1 173	1 064	27 063	74 760	80 068	75.25
1976	1 286	1 167	35 255	89 253	95 590	81.91
1977	1 327	1 204	39 971	94 718	101 443	84.25
1978	1 479	1 342	48 493	107 762	115 413	86.00
1979	1 453	1 318	51 921	105 316	112 794	85.58
1980	1 856	1 684	74 389	135 995	145 650	86.49
1981	2 024	1 836	94 700	156 271	167 366	91.16
1982	1 6[illegible]	1 539	82 813	125 856	134 791	87.58
1983	1 749	1 587	89 252	128 791	137 935	86.92
1984	1 815	1 647	98 101	136 821	146 536	88.97
1985	1 822	1 653	109 976	149 627	160 251	96.95
1986	1 754	1 591	96 341	127 435	136 483	85.78
1987	1 765	1 601	108 486	136 977	146 703	91.63
1988	1 829	1 659	118 632	143 449	153 633	92.61
1989	1 825	1 656	126 496	146 238	156 621	94.58
1990	1 506	1 366	102 338	114 729	122 874	89.95
1991	1 586	1 439	107 790	117 546	125 892	87.49
1992	1 605	1 456	108 470	116 886	125 185	85.98
1993	1 577	1 431	112 600	119 533	128 020	89.46
1994	1 604	1 455	111 251	116 860	125 157	86.02
1995	1 462	1 326	105 162	107 969	115 635	87.21
1996	1 452	1 317	103 535	104 475	111 893	84.96
1997	1 482	1 344	108 884	108 884	116 615	86.77
1998	1 470	1 334	108 766	109 313	117 074	87.76
1999	1 521	1 380	121 950	120 982	129 572	93.89
2000	1 425	1 293	115 280	110 421	118 261	91.46
2001p	1 176	1 067	96 849	90 429	96 849	90.77

Note: The value of lime reported in this table prior to 1988 represents the actual value minus the value of the stone used to produce the lime. For 1988 and subsequent years, the actual value is reported.

Note: La valeur de la chaux ci-indiquée avant 1988 représente la valeur actuelle moins la valeur de la pierre utilisée dans la fabrication de la chaux. À partir de 1988, c'est la valeur actuelle qui est indiquée.


VOLUME OF PRODUCTION (LIME)
VOLUME DE PRODUCTION (CHAUX)
ONTARIO
Tonnes x 1000
2 000
1 800
1 600
1 400
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

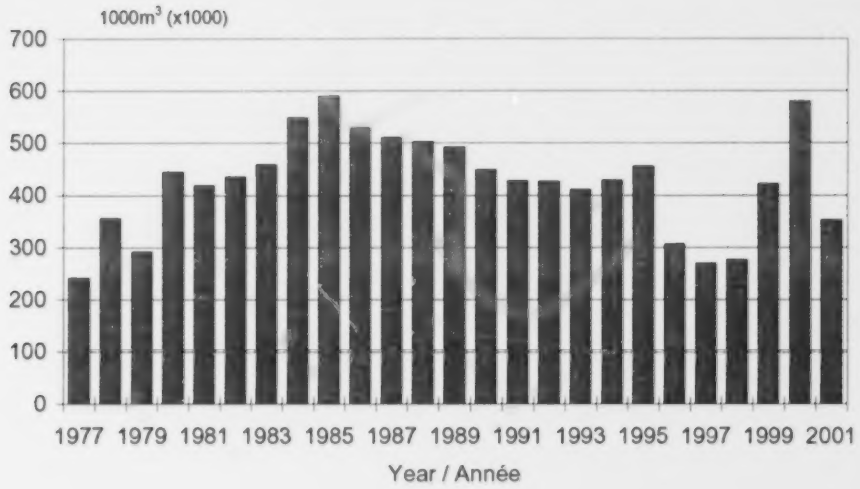

VALUE OF PRODUCTION (LIME)
VALEUR DE LA PRODUCTION (CHAUX)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Natural Gas - Gaz naturel

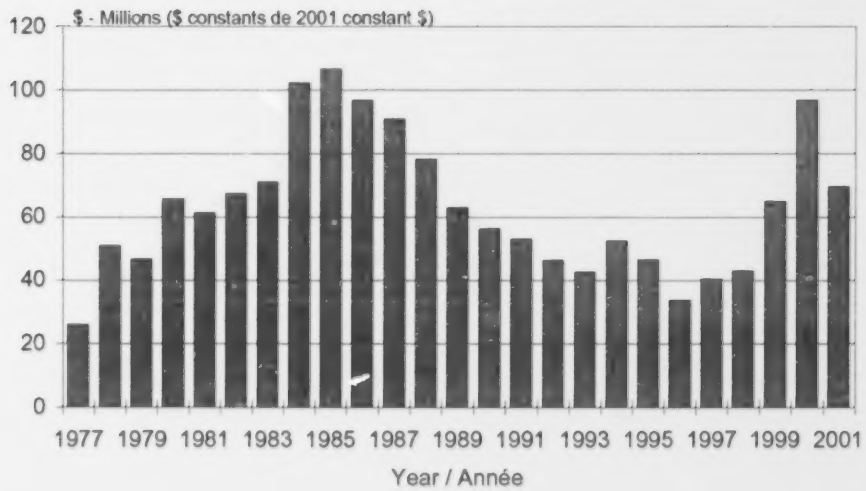
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	M cu ft M pi.cu.	$1000m^3$ (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/kg
1972	12 000	350	4 768	18 198	19 491	55.69
1973	10 000	270	3 678	12 860	13 773	51.01
1974	8 000	213	3 248	9 902	10 606	49.79
1975	11 000	310	6 508	17 978	19 254	62.11
1976	5 000	140	4 860	12 304	13 177	94.12
1977	9 000	242	10 267	24 329	26 057	107.67
1978	13 000	356	21 377	47 504	50 877	142.91
1979	10 000	292	21 420	43 448	46 533	159.36
1980	16 000	445	33 481	61 208	65 554	147.31
1981	15 000	419	34 556	57 023	61 072	145.76
1982	15 000	436	41 360	62 857	67 320	154.40
1983	16 000	459	45 931	66 278	70 984	154.65
1984	19 000	548	68 466	95 490	102 269	186.62
1985	21 000	590	73 143	99 514	106 580	180.64
1986	19 000	529	68 269	90 303	96 714	182.82
1987	18 000	511	67 209	84 860	90 885	177.86
1988	18 000	503	60 253	72 857	78 030	155.13
1989	17 000	493	50 728	58 645	62 809	127.40
1990	16 000	449	46 783	52 447	56 171	125.10
1991	15 000	428	45 995	49 395	52 902	123.60
1992	15 000	427	40 079	43 189	46 255	108.33
1993	15 000	411	37 460	39 766	42 590	103.63
1994	15 000	429	46 490	48 834	52 301	121.91
1995	16 000	456	42 185	43 311	46 386	101.72
1996	11 000	307	31 188	31 471	33 706	109.79
1997	10 000	270	37 686	37 686	40 362	149.49
1998	10 000	276	39 917	40 118	42 966	155.67
1999	15 000	422	61 100	60 615	64 919	153.84
2000	20 000	580	94 157	90 189	96 592	166.54
2001	12 000	352	69 428	64 825	69 428	197.24

VOLUME OF PRODUCTION (NATURAL GAS)
VOLUME DE PRODUCTION (GAZ NATUREL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (NATURAL GAS)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GAZ NATUREL)
ONTARIO

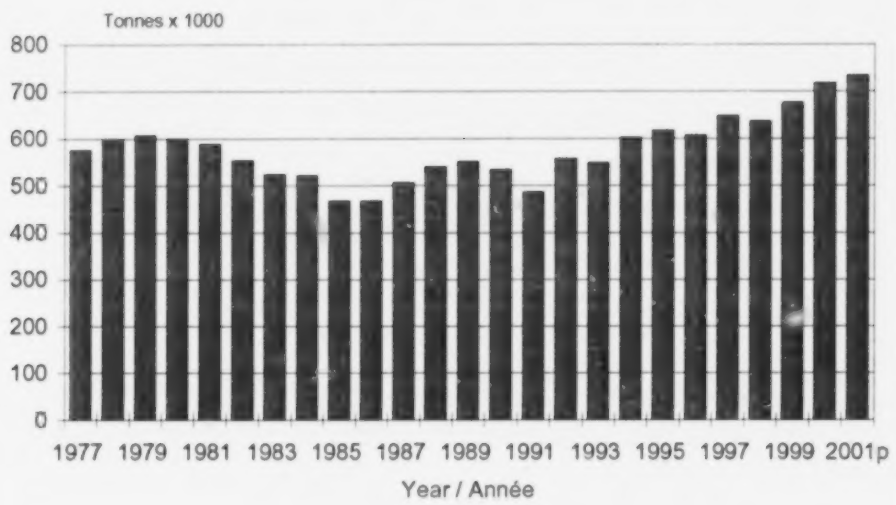


Nepheline Syenite - Syénite néphélinique

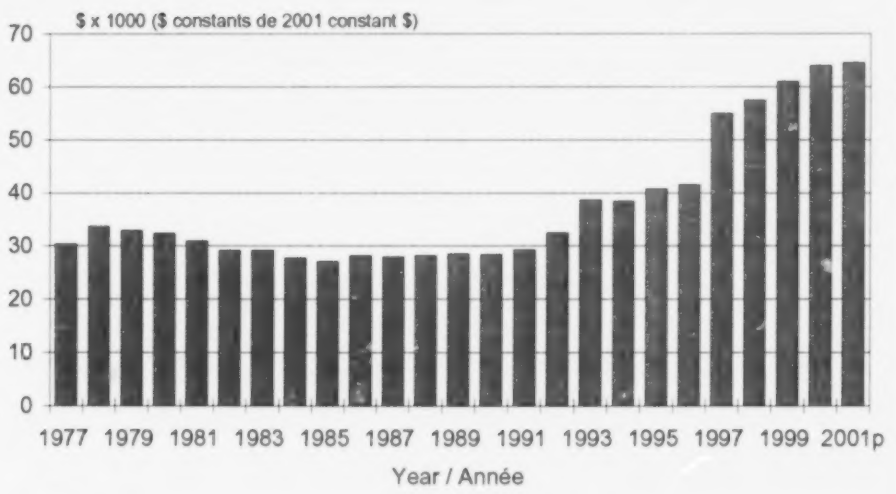
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	559	508	5 902	22 527	24 126	47.49
1973	569	517	7 860	27 483	29 434	56.93
1974	617	560	9 179	27 985	29 972	53.52
1975	516	468	8 869	24 500	26 240	56.07
1976	595	540	10 566	26 749	28 649	53.05
1977	633	575	11 984	28 398	30 414	52.89
1978	660	599	14 182	31 516	33 753	56.35
1979	668	606	15 180	30 791	32 977	54.42
1980	661	600	16 544	30 245	32 392	53.99
1981	648	588	17 532	28 931	30 985	52.70
1982	609	553	17 882	27 176	29 106	52.63
1983	577	523	18 913	27 291	29 229	55.89
1984	574	521	18 609	25 954	27 797	53.35
1985	515	467	18 603	25 310	27 107	58.04
1986	515	467	19 848	26 254	28 118	60.21
1987	558	506	20 664	26 091	27 943	55.22
1988	595	540	21 775	26 330	28 200	52.22
1989	607	551	23 077	26 679	28 573	51.86
1990	588	533	23 651	26 515	28 397	53.28
1991	536	486	25 105	27 377	29 321	60.33
1992	614	557	28 109	30 290	32 440	58.24
1993	605	549	33 963	36 054	38 614	70.34
1994	664	602	34 124	35 845	38 390	63.77
1995	680	617	37 098	38 088	40 793	66.12
1996	668	606	38 420	38 769	41 522	68.52
1997	714	648	51 319	51 319	54 963	84.82
1998	701	636	53 405	53 673	57 484	90.38
1999	745	676	57 400	56 944	60 988	90.22
2000	790	717	62 376	59 747	63 989	89.25
2001p	809	734	64 439	60 167	64 439	87.79

VOLUME OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)
VOLUME DE PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (NEPHELINE SYENITE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE)
ONTARIO

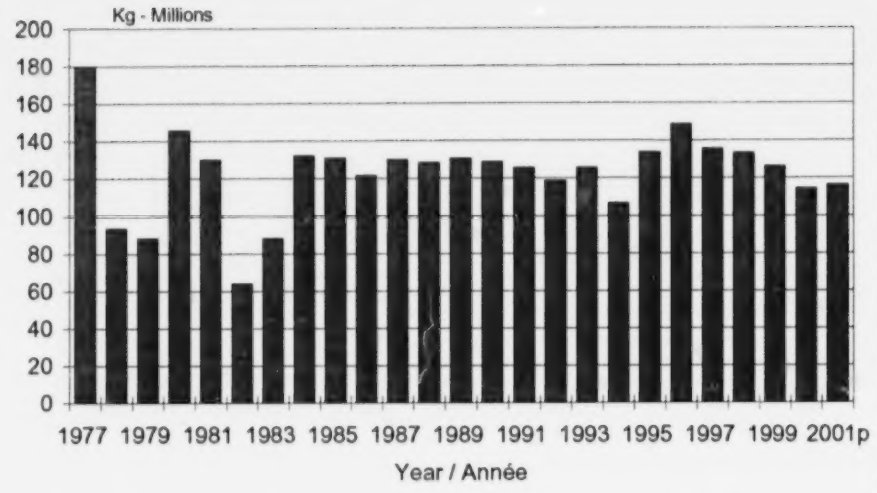


Nickel

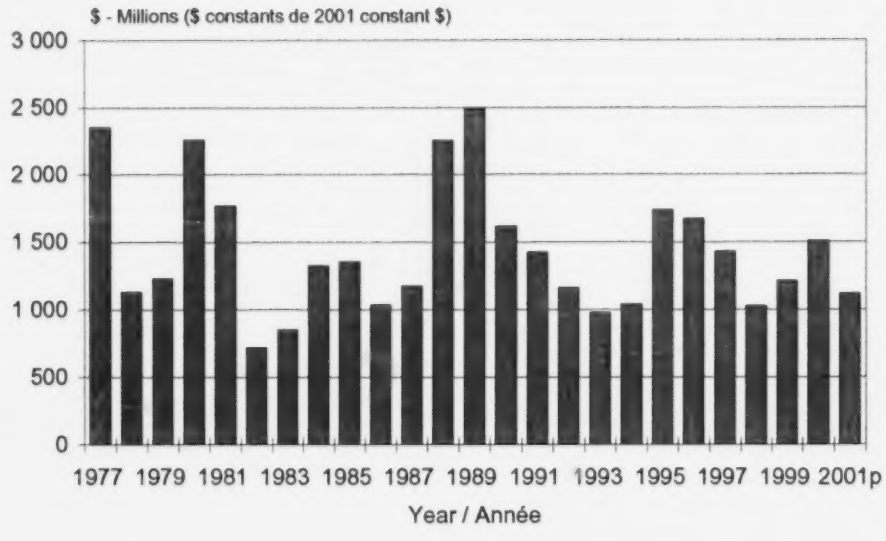
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/kg
1972	378 855	171 846	519 935	1 984 485	2 125 383	12.37
1973	393 293	178 395	574 786	2 009 741	2 152 433	12.07
1974	460 879	209 051	749 782	2 285 921	2 448 221	11.71
1975	394 837	179 095	811 329	2 241 240	2 400 368	13.40
1976	413 225	187 436	882 305	2 233 684	2 392 275	12.76
1977	396 821	179 995	927 518	2 197 910	2 353 962	13.08
1978	206 082	93 477	473 685	1 052 633	1 127 370	12.06
1979	194 987	88 445	566 279	1 148 639	1 230 192	13.91
1980	321 010	145 607	1 154 869	2 111 278	2 261 179	15.53
1981	287 193	130 269	1 001 218	1 652 175	1 769 479	13.58
1982	140 998	63 956	440 631	669 652	717 197	11.21
1983	194 650	88 292	550 125	793 831	850 193	9.63
1984	291 985	132 442	886 903	1 236 964	1 324 788	10.00
1985	288 882	131 035	930 760	1 266 340	1 356 250	10.35
1986	268 635	121 851	731 440	967 513	1 036 207	8.50
1987	286 978	130 171	869 315	1 097 620	1 175 551	9.03
1988	283 422	128 558	1 742 507	2 107 022	2 256 620	17.55
1989	287 994	130 632	2 010 119	2 323 837	2 488 829	19.05
1990	284 017	128 828	1 345 630	1 508 554	1 615 661	12.54
1991	277 319	125 790	1 219 277	1 329 637	1 424 041	11.32
1992	262 041	118 860	1 005 556	1 083 573	1 160 507	9.76
1993	277 414	125 833	859 313	912 222	976 990	7.76
1994	235 568	106 852	925 234	971 884	1 040 888	9.74
1995	295 119	133 864	1 580 268	1 622 452	1 737 646	12.98
1996	328 144	148 844	1 545 977	1 560 017	1 670 778	11.23
1997	299 094	135 667	1 333 875	1 333 875	1 428 580	10.53
1998	294 791	133 715	953 253	958 043	1 026 064	7.67
1999	279 050	126 575	1 139 931	1 130 884	1 211 177	9.57
2000	252 242	114 415	1 467 824	1 405 962	1 505 785	13.16
2001p	256 657	116 418	1 117 849	1 043 743	1 117 849	9.60

VOLUME OF PRODUCTION (NICKEL)
VOLUME DE PRODUCTION (NICKEL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (NICKEL)
VALEUR DE LA PRODUCTION (NICKEL)
ONTARIO

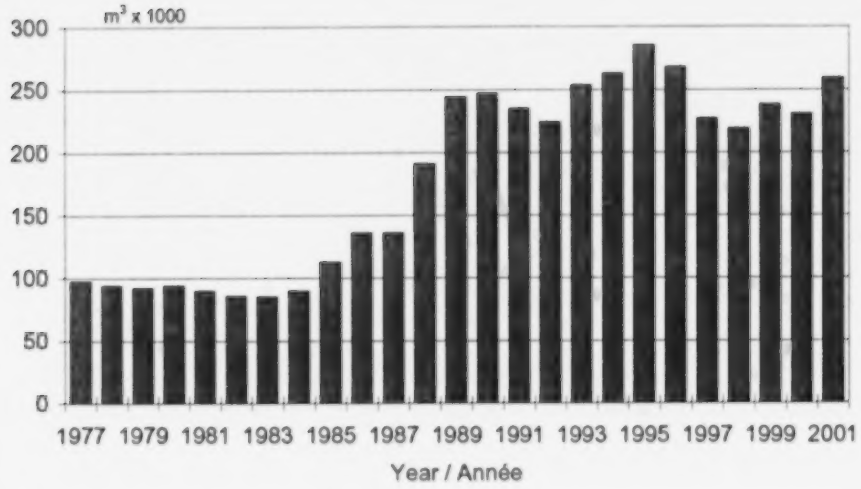


Petroleum - Pétrole brut

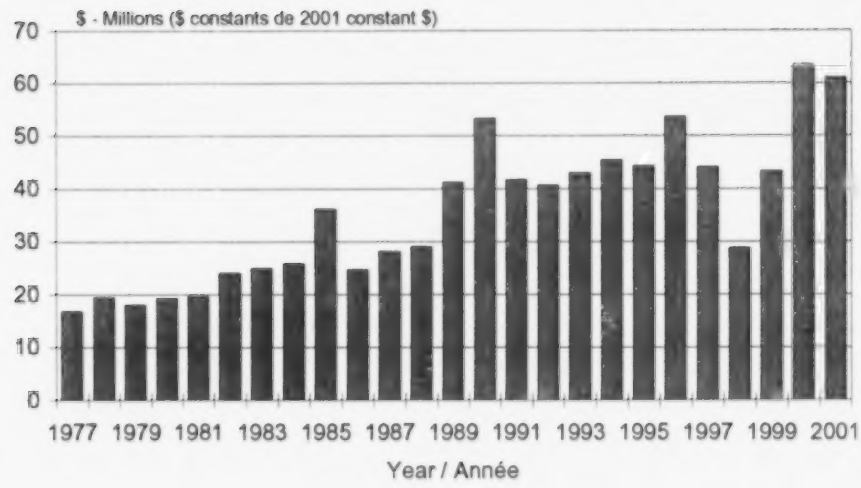
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production bbl (x1000)	Volume of Production Volume de production m^3 (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	Value of Production Valeur de la production 1997 $ (x1000)	Value of Production Valeur de la production 2001 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2001 $/$m^3$
1972	878	140	2 499	9 538	10 215	72.96
1973	809	129	2 866	10 021	10 732	83.19
1974	734	117	4 342	13 238	14 178	121.18
1975	704	112	5 046	13 939	14 929	133.29
1976	621	99	5 216	13 205	14 143	142.86
1977	617	98	6 627	15 704	16 819	171.62
1978	594	94	8 166	18 147	19 435	206.76
1979	579	92	8 259	16 753	17 942	195.02
1980	591	94	9 787	17 892	19 162	203.85
1981	566	90	11 112	18 337	19 639	218.21
1982	539	86	14 761	22 433	24 026	279.37
1983	533	85	16 110	23 247	24 897	292.91
1984	568	90	17 276	24 095	25 806	286.73
1985	710	113	24 737	33 656	36 045	318.98
1986	854	136	17 343	22 940	24 569	180.65
1987	854	136	20 720	26 162	28 019	206.02
1988	1 195	191	22 333	27 005	28 922	151.42
1989	1 535	244	33 225	38 410	41 138	168.60
1990	1 552	247	44 375	49 748	53 280	215.71
1991	1 477	235	35 678	38 907	41 670	177.24
1992	1 409	224	35 175	37 904	40 595	180.99
1993	1 592	253	37 767	40 092	42 939	169.45
1994	1 652	263	40 302	42 334	45 340	172.40
1995	1 790	285	40 307	41 383	44 321	155.51
1996	1 683	268	49 562	50 012	53 563	199.86
1997	1 426	227	41 136	41 136	44 057	194.08
1998	1 376	219	26 722	26 856	28 763	131.34
1999	1 495	238	40 714	40 391	43 259	181.76
2000	1 451	231	61 908	59 299	63 509	274.93
2001	1 627	259	61 057	57 009	61 057	235.74

VOLUME OF PRODUCTION (PETROLEUM)
VOLUME DE PRODUCTION (PÉTROLE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (PETROLEUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (PÉTROLE)
ONTARIO

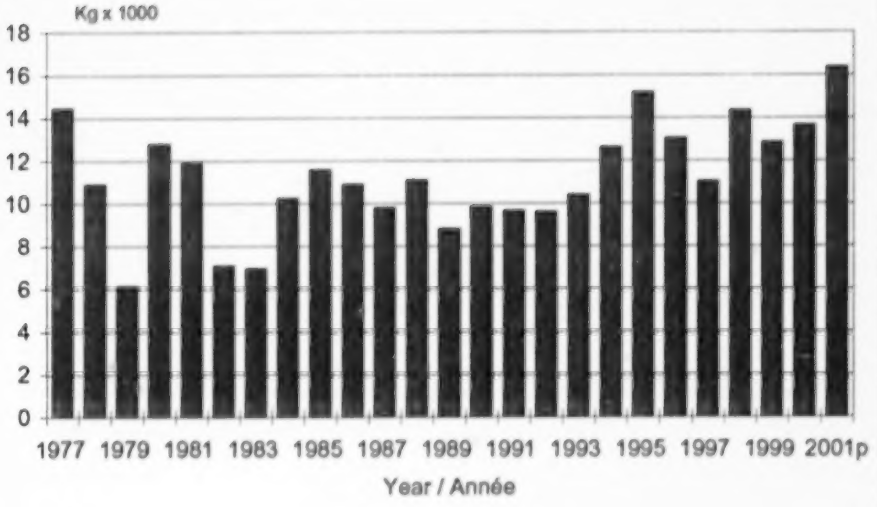


Platinum Group - Groupe platine

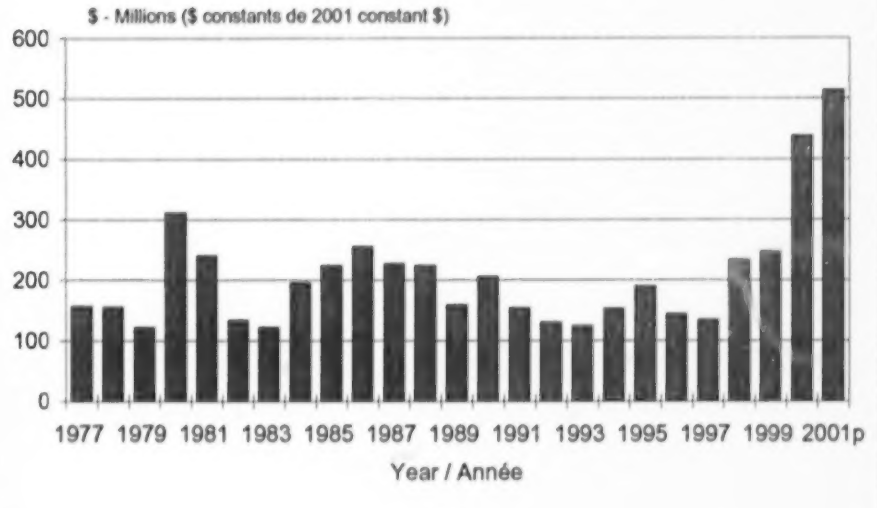
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	g (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/g
1972	402	12 504	34 331	131 034	140 338	11.22
1973	353	10 980	41 844	146 308	156 696	14.27
1974	385	11 975	60 794	185 348	198 507	16.58
1975	399	12 410	56 493	156 058	167 138	13.47
1976	417	12 970	50 143	126 944	135 957	10.48
1977	465	14 463	61 988	146 891	157 320	10.88
1978	350	10 886	65 761	146 136	156 511	14.38
1979	198	6 158	56 334	114 268	122 381	19.87
1980	411	12 784	158 923	290 536	311 164	24.34
1981	383	11 913	136 239	224 817	240 779	20.21
1982	228	7 092	82 254	125 006	133 882	18.88
1983	224	6 967	79 156	114 222	122 332	17.56
1984	329	10 233	131 416	183 286	196 299	19.18
1985	373	11 602	153 626	209 015	223 855	19.29
1986	351	10 917	180 232	238 402	255 329	23.39
1987	316	9 829	167 984	212 101	227 160	23.11
1988	354	11 080	172 903	209 073	223 917	20.21
1989	289	8 829	128 347	148 378	158 913	18.00
1990	317	9 867	171 628	192 408	206 069	20.88
1991	311	9 673	132 487	144 479	154 737	16.00
1992	310	9 633	113 317	122 109	130 779	13.58
1993	335	10 409	110 375	117 171	125 490	12.06
1994	405	12 610	136 078	142 939	153 088	12.14
1995	489	15 199	173 078	177 698	190 315	12.52
1996	420	13 062	134 071	135 289	144 894	11.09
1997	355	11 044	126 176	126 176	135 134	12.24
1998	461	14 341	217 324	218 416	233 924	16.31
1999	414	12 873	232 853	231 005	247 406	19.22
2000	439	13 662	427 739	409 712	438 801	32.12
2001p	526	16 351	513 547	479 502	513 547	31.41

VOLUME OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)
VOLUME DE PRODUCTION (GROUPE PLATINE)
ONTARIO



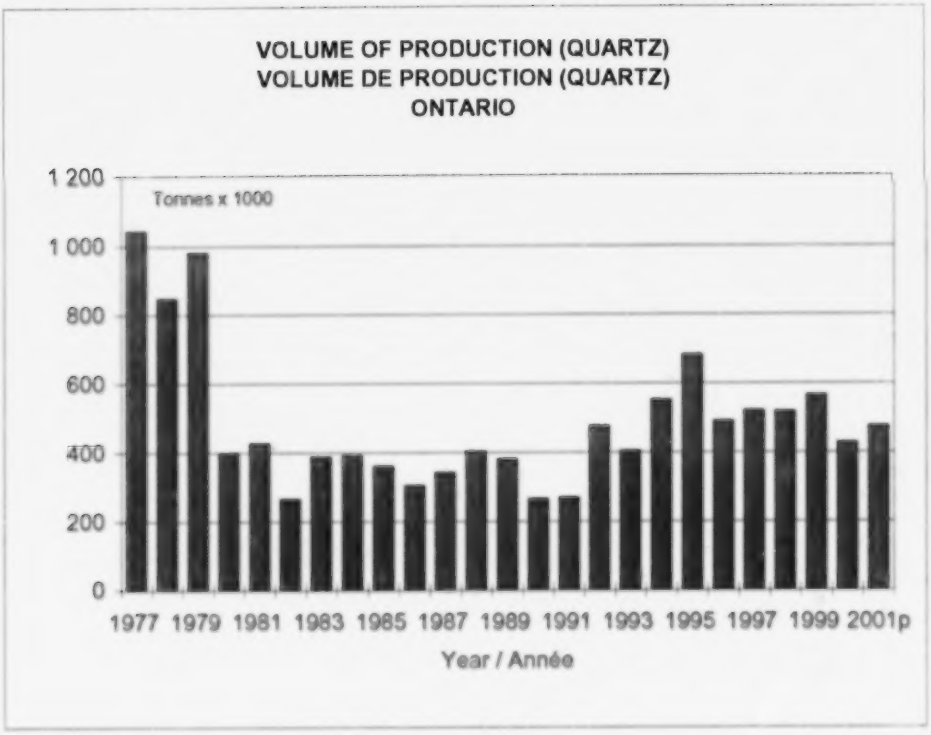
VALUE OF PRODUCTION (PLATINUM GROUP)
VALEUR DE LA PRODUCTION (GROUPE PLATINE)
ONTARIO

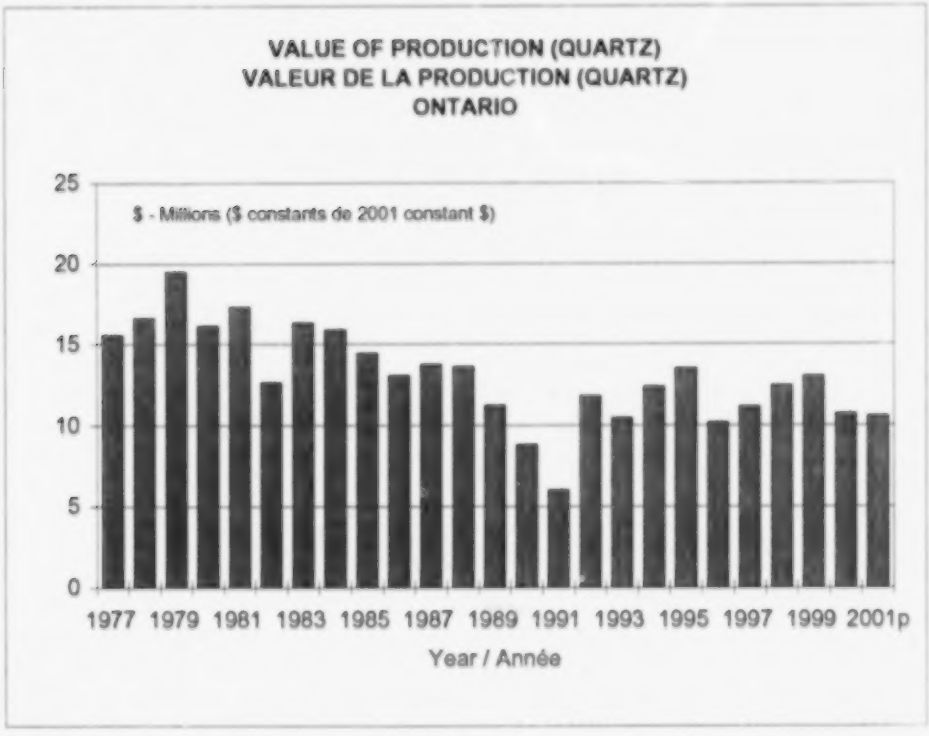


Quartz

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	1 178	1 068	2 750	10 496	11 241	10.53
1973	1 181	1 072	3 361	11 752	12 586	11.74
1974	1 237	1 122	3 850	11 738	12 571	11.20
1975	1 208	1 096	4 358	12 039	12 893	11.76
1976	1 242	1 127	5 203	13 172	14 107	12.52
1977	1 150	1 043	6 129	14 524	15 555	14.91
1978	933	847	6 978	15 507	16 608	19.61
1979	1 081	980	8 965	18 185	19 476	19.87
1980	440	399	8 235	15 055	16 124	40.41
1981	471	427	9 787	16 150	17 297	40.51
1982	292	265	7 759	11 792	12 629	47.66
1983	426	387	10 560	15 238	16 320	42.17
1984	434	394	10 631	14 827	15 880	40.30
1985	399	362	9 904	13 475	14 432	39.87
1986	335	304	9 230	12 209	13 076	43.01
1987	377	342	10 180	12 854	13 766	40.25
1988	445	404	10 521	12 722	13 625	33.73
1989	420	381	9 058	10 472	11 215	29.44
1990	294	267	7 320	8 206	8 789	32.92
1991	297	270	5 142	5 607	6 005	22.26
1992	525	476	10 226	11 019	11 802	24.79
1993	446	405	9 215	9 783	10 477	25.87
1994	610	553	11 010	11 565	12 386	22.40
1995	753	683	12 284	12 612	13 507	19.78
1996	541	491	9 420	9 506	10 180	20.73
1997	574	521	10 405	10 405	11 144	21.39
1998	571	518	11 577	11 635	12 461	24.06
1999	625	567	12 285	12 188	13 053	23.02
2000	472	428	10 444	10 004	10 714	25.03
2001p	525	476	10 565	9 865	10 565	22.20


VOLUME OF PRODUCTION (QUARTZ)
VOLUME DE PRODUCTION (QUARTZ)
ONTARIO
Tonnes x 1000
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

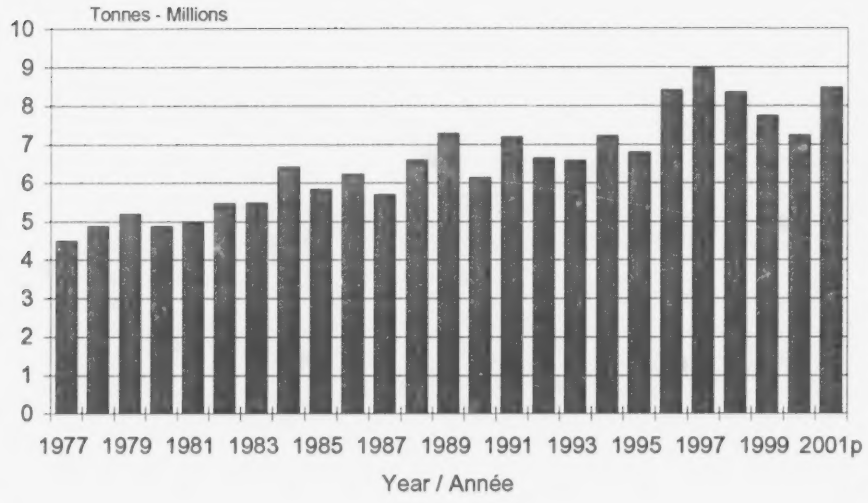

VALUE OF PRODUCTION (QUARTZ)
VALEUR DE LA PRODUCTION (QUARTZ)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
25
20
15
10
5
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Salt - Sel

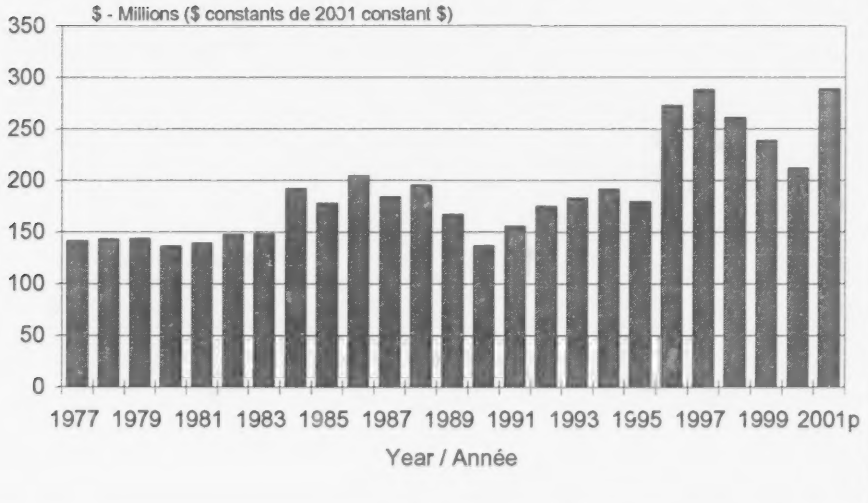
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	4 038	3 663	24 481	93 497	97 837	26.71
1973	4 161	3 775	33 166	115 973	121 357	32.15
1974	4 456	4 043	40 170	122 212	127 886	31.63
1975	4 148	3 763	32 259	89 084	93 220	24.77
1976	4 948	4 489	52 493	132 711	138 872	30.94
1977	4 946	4 486	57 141	135 255	141 534	31.55
1978	5 363	4 865	61 679	136 966	143 324	29.46
1979	5 720	5 189	67 900	137 718	144 112	27.77
1980	5 369	4 871	71 401	130 558	136 620	28.05
1981	5 477	4 969	80 889	133 207	139 391	28.05
1982	6 020	5 461	93 200	141 375	147 939	27.09
1983	6 041	5 480	98 726	142 150	148 749	27.14
1984	7 068	6 412	131 720	183 522	192 042	29.95
1985	6 425	5 829	125 233	170 298	178 204	30.57
1986	6 879	6 240	147 686	195 403	204 474	32.77
1987	6 273	5 690	139 326	175 913	184 080	32.35
1988	7 274	6 599	154 642	186 715	195 383	29.61
1989	8 027	7 282	138 505	159 882	167 305	22.98
1990	6 771	6 143	116 652	130 733	136 802	22.27
1991	7 918	7 182	136 305	148 734	155 639	21.67
1992	7 317	6 638	155 390	167 355	175 125	26.38
1993	7 255	6 582	164 613	174 668	182 777	27.77
1994	7 966	7 227	174 363	183 030	191 527	26.50
1995	7 480	6 786	167 265	171 730	179 702	26.48
1996	9 262	8 402	258 156	260 575	272 673	32.45
1997	9 886	8 968	275 229	275 229	288 007	32.11
1998	9 198	8 344	248 020	249 409	260 988	31.28
1999	8 537	7 745	230 153	227 826	238 403	30.78
2000	7 977	7 237	212 215	202 800	212 215	29.32
2001p	9 340	8 473	288 967	276 147	288 967	34.10

VOLUME OF PRODUCTION (SALT)
VOLUME DE PRODUCTION (SEL)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SALT)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SEL)
ONTARIO

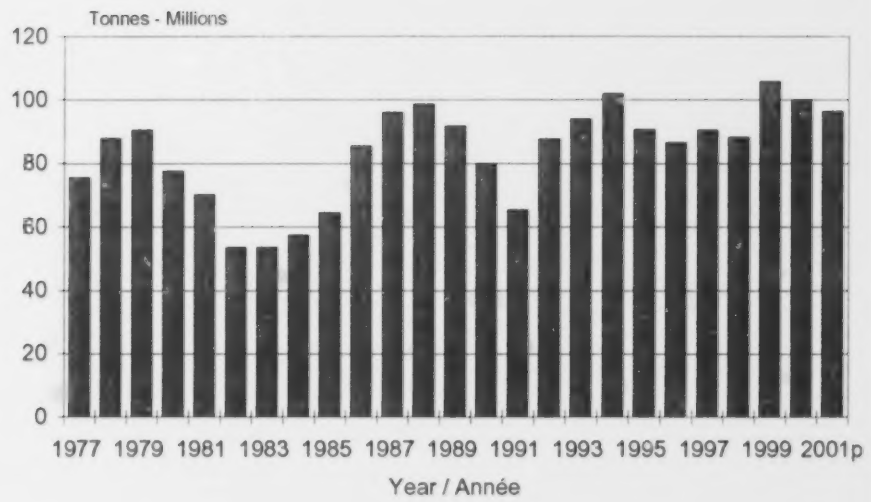


Sand and Gravel - Sable et gravier

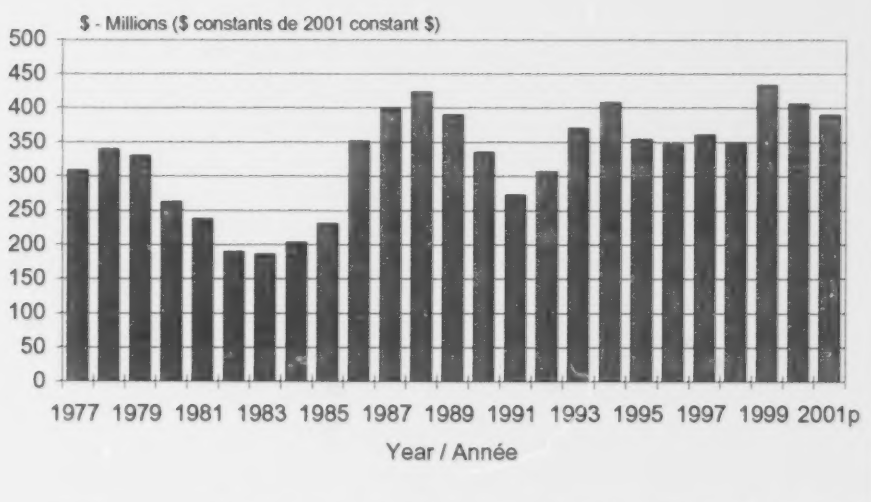
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	short tons / tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ / Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	76 380	69 291	64 320	245 496	262 926	3.79
1973	80 568	73 090	74 408	260 168	278 640	3.81
1974	79 985	72 561	85 518	260 726	279 237	3.85
1975	76 837	69 705	95 579	264 030	282 777	4.06
1976	75 841	68 802	106 093	268 590	287 660	4.18
1977	83 115	75 400	121 776	288 569	309 057	4.10
1978	96 833	87 846	142 743	317 207	339 728	3.87
1979	99 776	90 516	151 847	308 006	329 875	3.64
1980	85 518	77 596	133 980	244 936	262 326	3.38
1981	77 373	70 206	134 435	221 840	237 591	3.38
1982	59 048	53 568	116 552	177 131	189 707	3.54
1983	59 064	53 602	120 232	173 495	185 813	3.47
1984	63 294	57 446	136 125	189 854	203 333	3.54
1985	71 101	64 502	158 347	215 438	230 734	3.58
1986	94 280	85 512	248 185	328 287	351 595	4.11
1987	105 957	96 122	294 689	372 082	398 500	4.15
1988	108 718	98 627	327 135	395 568	423 654	4.30
1989	101 278	91 878	315 387	364 609	390 497	4.25
1990	87 857	79 703	279 071	312 860	335 073	4.20
1991	72 000	65 317	233 239	254 350	272 409	4.17
1992	96 614	87 647	266 368	287 034	307 414	3.51
1993	103 654	94 033	325 526	345 569	370 104	3.94
1994	112 354	101 926	363 198	381 511	408 598	4.01
1995	100 031	90 747	322 254	330 856	354 347	3.90
1996	95 428	86 571	321 079	323 995	346 999	4.01
1997	99 776	90 515	337 137	337 137	361 074	3.99
1998	97 208	88 186	325 109	326 743	349 941	3.97
1999	116 530	105 714	408 321	405 080	433 841	4.10
2000	110 064	99 848	395 832	379 149	406 069	4.07
2001p	106 336	96 466	390 272	364 400	390 272	4.05

VOLUME OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)
VOLUME DE PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SAND AND GRAVEL)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SABLE ET GRAVIER)
ONTARIO

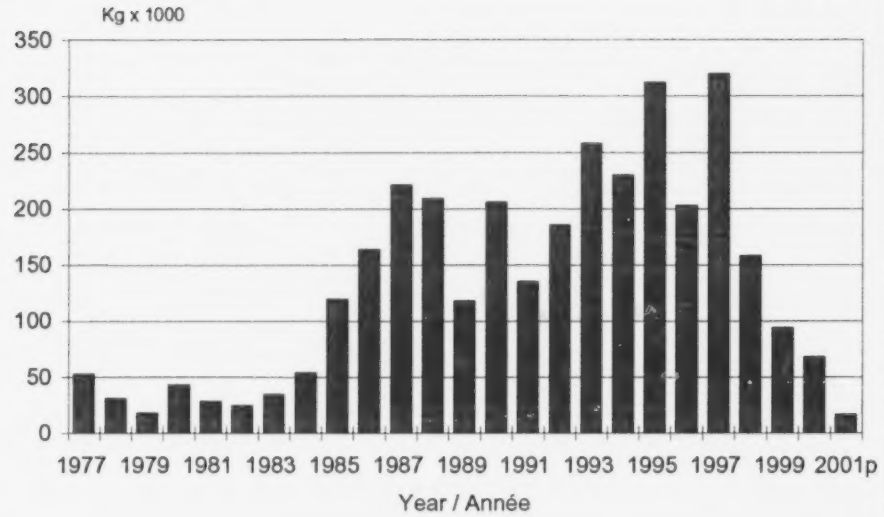


Selenium - Sélénium

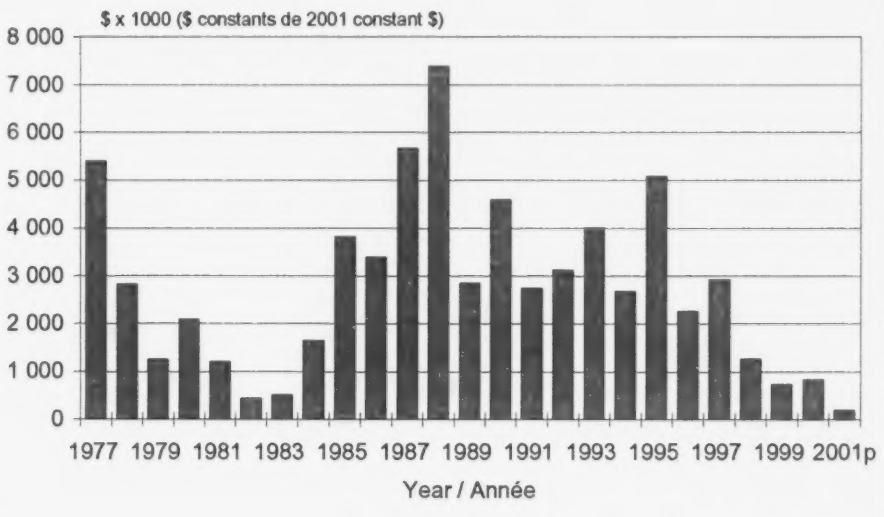
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2001 $/kg
1972	109	49	969	3 698	3 961	80.84
1973	95	43	868	3 035	3 250	75.58
1974	129	59	2 024	6 171	6 609	112.02
1975	108	49	1 972	5 448	5 834	119.06
1976	108	49	1 924	4 871	5 217	106.47
1977	117	53	2 129	5 045	5 403	101.94
1978	69	31	1 187	2 638	2 825	91.13
1979	40	18	581	1 178	1 262	70.11
1980	95	43	1 069	1 954	2 093	48.67
1981	63	29	680	1 122	1 202	41.45
1982	55	25	274	416	446	17.84
1983	78	35	335	483	518	14.80
1984	120	54	1 106	1 543	1 652	30.59
1985	265	120	2 625	3 571	3 825	31.88
1986	361	164	2 391	3 163	3 387	20.65
1987	488	221	4 195	5 297	5 673	25.67
1988	461	209	5 711	6 906	7 396	35.39
1989	260	118	2 299	2 658	2 847	24.13
1990	454	206	3 825	4 288	4 593	22.30
1991	298	135	2 345	2 557	2 739	20.29
1992	410	186	2 701	2 911	3 117	16.77
1993	569	258	3 525	3 742	4 008	15.53
1994	507	230	2 379	2 499	2 676	11.63
1995	688	312	4 625	4 748	5 086	16.30
1996	448	203	2 094	2 113	2 263	11.15
1997	705	320	2 726	2 726	2 920	9.13
1998	348	158	1 177	1 183	1 267	8.02
1999	207	94	698	692	742	7 89
2000	150	68	819	784	840	12.35
2001p	37	17	205	191	205	12.06

VOLUME OF PRODUCTION (SELENIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (SÉLÉNIUM)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SELENIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SÉLÉNIUM)
ONTARIO

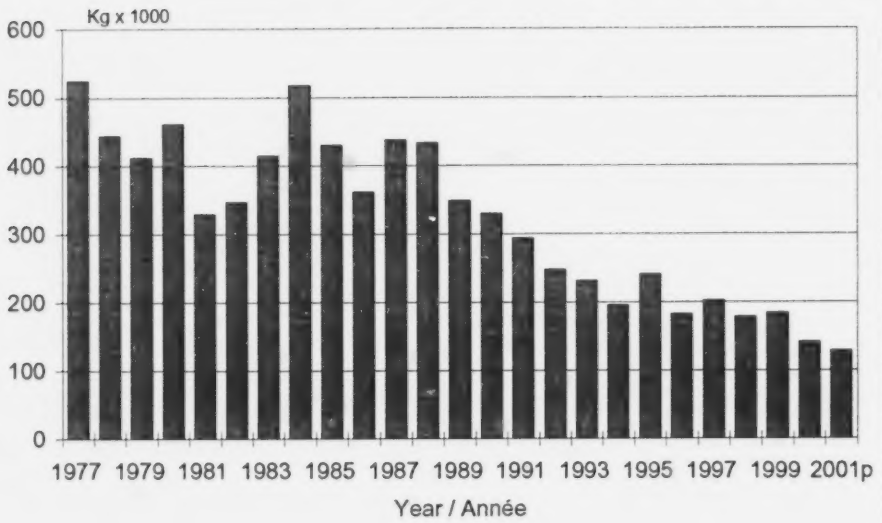


Silver - Argent

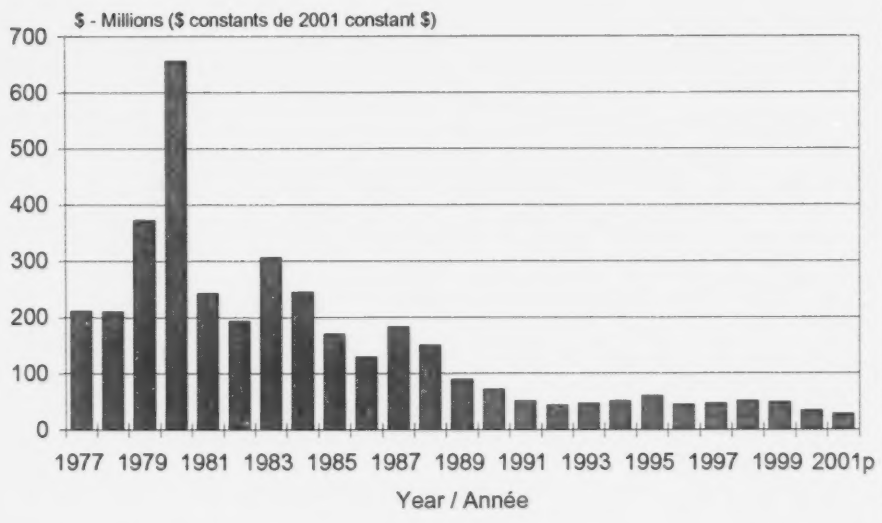
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	troy ounces onces de troy (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	19 588	609	32 711	124 851	133 716	219.57
1973	19 617	610	49 554	173 266	185 568	304.21
1974	17 852	555	82 639	251 948	269 836	486.19
1975	14 908	464	67 176	185 569	198 744	428.33
1976	16 317	508	70 131	177 547	190 153	374.32
1977	16 857	524	82 938	196 536	210 490	401.70
1978	14 287	444	88 162	195 916	209 826	472.58
1979	13 244	412	171 833	348 546	373 292	906.05
1980	14 822	461	335 566	613 466	657 022	1 425.21
1981	10 570	329	136 969	226 021	242 069	735.77
1982	11 155	347	118 680	180 365	193 171	556.69
1983	13 333	415	197 917	285 595	305 872	737.04
1984	16 607	517	163 233	227 661	243 825	471.62
1985	13 828	430	116 942	159 105	170 401	396.28
1986	11 624	362	91 203	120 639	129 204	356.92
1987	14 084	438	135 102	170 583	182 695	417.11
1988	13 953	434	116 249	140 567	150 547	346.88
1989	11 221	349	72 959	84 346	90 334	258.84
1990	10 610	330	59 627	66 846	71 593	216.95
1991	9 452	294	43 723	47 680	51 066	173.69
1992	7 967	248	37 890	40 830	43 729	176.47
1993	7 457	232	41 369	43 916	47 034	202.78
1994	6 302	196	45 585	47 883	51 283	261.65
1995	7 748	241	55 264	56 739	60 768	252.15
1996	5 884	183	41 641	42 019	45 003	245.92
1997	6 527	203	44 215	44 215	47 354	233.27
1998	5 755	179	47 279	47 517	50 890	284.30
1999	5 948	185	46 396	46 028	49 296	266.46
2000	4 565	142	33 871	32 443	34 747	244.70
2001p	4 147	129	28 316	26 439	28 316	219.50

VOLUME OF PRODUCTION (SILVER)
VOLUME DE PRODUCTION (ARGENT)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SILVER)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ARGENT)
ONTARIO

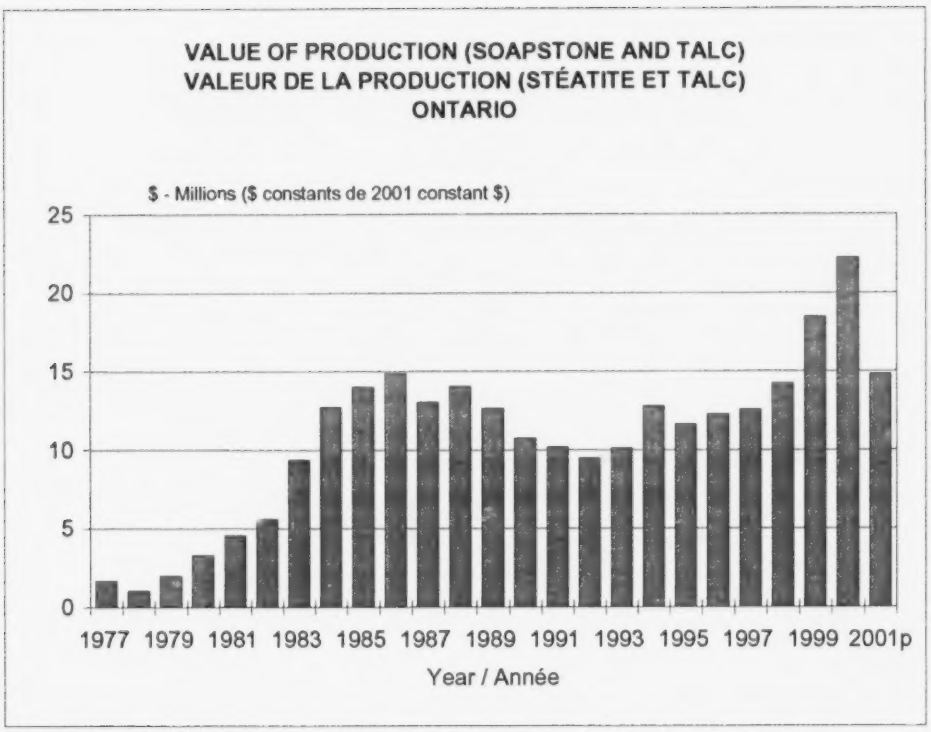


Soapstone and Talc - Stéatite et talc

Volume and Value of Ontario Production

Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	21	19	418	1 595	1 709	89.95
1973	25	23	551	1 927	2 063	89.70
1974	29	26	723	2 204	2 361	90.81
1975	23	21	624	1 724	1 846	87.90
1976	20	19	587	1 486	1 592	83.79
1977	16	14	660	1 564	1 675	119.64
1978	9	8	440	978	1 047	130.88
1979	13	12	914	1 854	1 986	165.50
1980	18	16	1 698	3 104	3 325	207.81
1981	20	18	2 592	4 277	4 581	254.50
1982	23	20	3 434	5 219	5 589	279.45
1983	36	33	6 060	8 745	9 365	283.79
1984	47	43	8 505	11 862	12 704	295.44
1985	52	48	9 624	13 094	14 024	292.17
1986	61	55	10 524	13 921	14 909	271.07
1987	64	58	9 632	12 162	13 025	224.57
1988	X	X	10 836	13 103	14 033	X
1989	X	X	10 194	11 785	12 622	X
1990	X	X	8 926	10 007	10 717	X
1991	X	X	8 722	9 511	10 187	X
1992	X	X	8 209	8 846	9 474	X
1993	X	X	8 874	9 420	10 089	X
1994	X	X	11 357	11 930	12 777	X
1995	X	X	10 569	10 851	11 622	X
1996	X	X	11 339	11 442	12 254	X
1997	X	X	11 739	11 739	12 572	X
1998	X	X	13 203	13 269	14 211	X
1999	X	X	17 364	17 226	18 449	X
2000	X	X	21 638	20 726	22 198	X
2001p	X	X	14 804	13 823	14 804	X

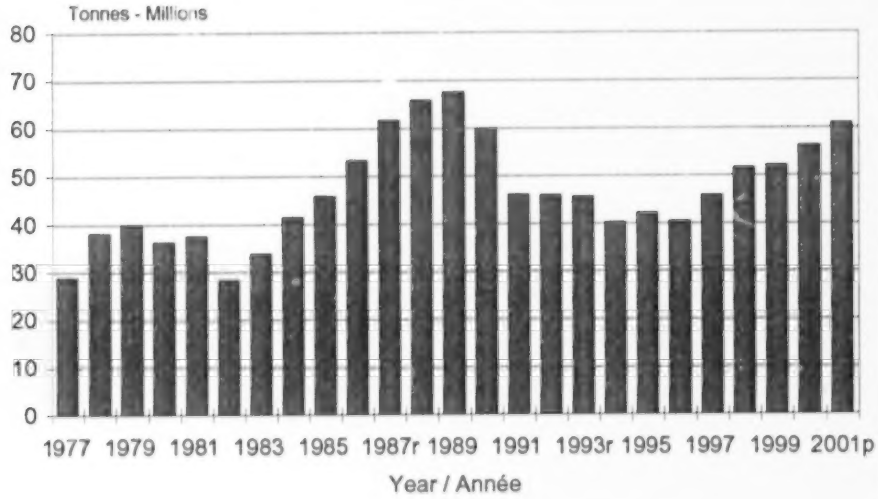

VALUE OF PRODUCTION (SOAPSTONE AND TALC)
VALEUR DE LA PRODUCTION (STÉATITE ET TALC)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
25
20
15
10
5
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Stone - Pierre

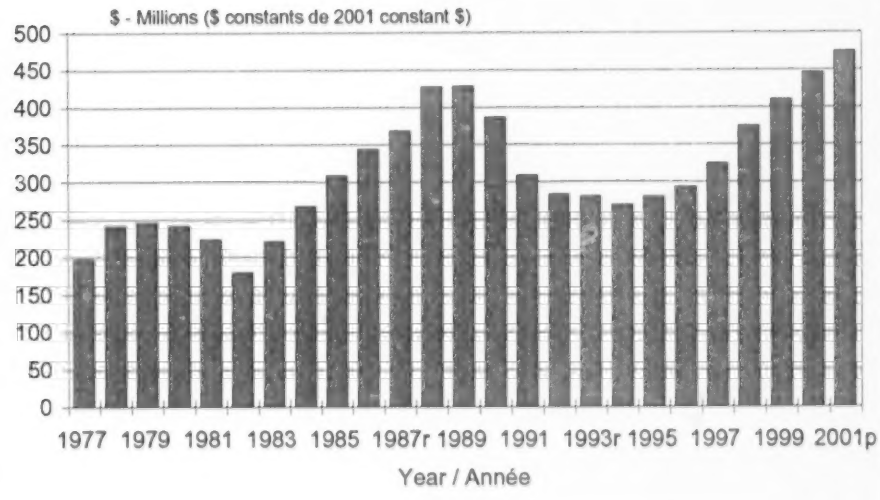
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	31 091	28 205	41 231	157 370	168 544	5.98
1973	35 539	32 241	52 870	184 860	197 985	6.14
1974	34 460	31 261	60 916	185 720	198 906	6.36
1975	30 342	27 526	62 250	171 961	184 171	6.69
1976	31 047	28 165	71 861	181 927	194 843	6.92
1977	31 823	28 869	77 884	184 559	197 663	6.85
1978	42 041	38 139	101 623	225 829	241 863	6.34
1979	43 906	39 831	113 478	230 178	246 521	6.19
1980	39 690	36 304	123 388	225 572	241 588	6.65
1981	41 388	37 546	126 906	209 416	224 284	5.97
1982	31 372	28 460	110 785	168 366	180 320	6.34
1983	37 293	33 832	143 479	207 040	221 740	6.55
1984	45 621	41 387	179 480	250 321	268 094	6.48
1985	50 546	45 854	211 666	287 981	308 428	6.73
1986	58 720	53 270	242 885	321 276	344 087	6.46
1987r	68 017	61 704	272 081	343 537	367 928	5.96
1988r	72 610	65 871	330 030	399 069	427 403	6.49
1989	74 394	67 489	345 447	399 361	427 715	6.34
1990	66 119	59 982	321 497	360 423	386 013	6.44
1991	50 891	46 168	264 089	287 992	308 440	6.68
1992	50 767	46 055	245 839	264 913	283 722	6.16
1993r	50 243	45 580	247 096	262 310	280 934	6.16
1994	44 343	40 227	239 478	251 553	269 413	6.70
1995	46 548	42 228	254 516	261 310	279 863	6.63
1996	44 583	40 445	270 606	273 064	292 451	7.23
1997	50 479	45 794	303 230	303 230	324 759	7.09
1998	56 922	51 639	348 080	349 829	374 667	7.26
1999	57 508	52 170	385 675	382 614	409 780	7.85
2000	62 029	56 272	434 935	416 604	446 183	7.93
2001p	67 151	60 918	474 267	442 826	474 267	7.79

VOLUME OF PRODUCTION (STONE)
VOLUME DE PRODUCTION (PIERRE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (STONE)
VALEUR DE LA PRODUCTION (PIERRE)
ONTARIO

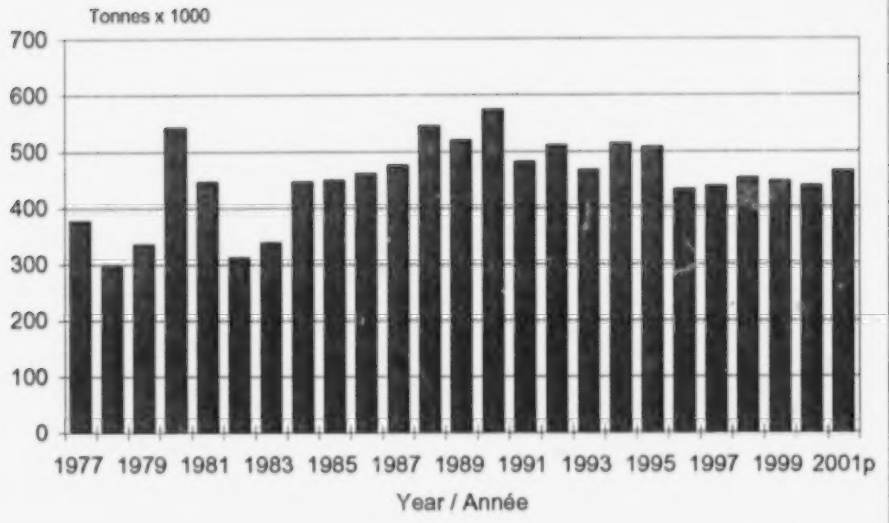


Sulphur - Soufre

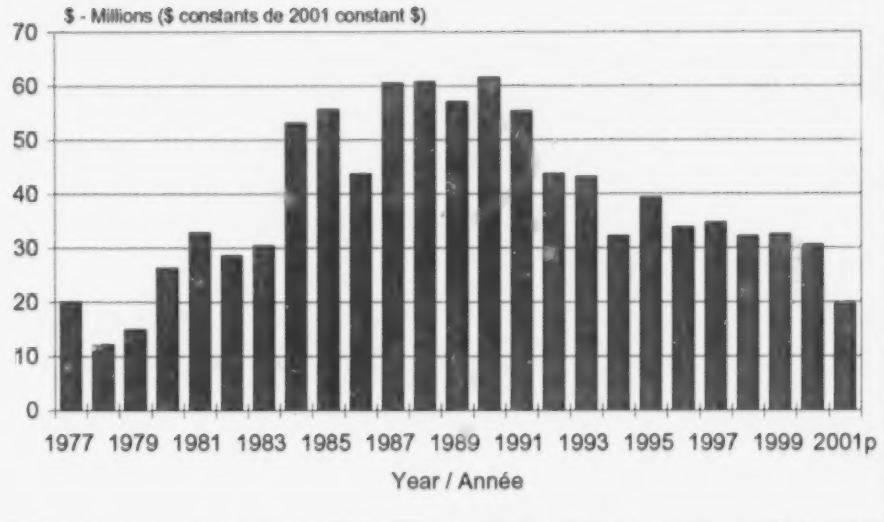
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	short tons tonnes courtes (x1000)	tonnes (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/tonne
1972	391	355	3 448	13 160	14 095	39.70
1973	405	368	5 437	19 010	20 360	55.33
1974	422	383	5 662	17 262	18 488	48.27
1975	379	343	4 770	13 177	14 112	41.14
1976	402	364	9 597	24 296	26 021	71.49
1977	416	378	7 935	18 803	20 138	53.28
1978	331	300	5 135	11 411	12 221	40.74
1979	371	336	6 894	13 984	14 977	44.57
1980	597	542	13 441	24 572	26 317	48.56
1981	493	447	18 578	30 657	32 833	73.45
1982	344	312	17 588	26 729	28 627	91.75
1983	373	339	19 710	28 442	30 461	89.86
1984	491	446	35 591	49 639	53 163	119.20
1985	496	450	38 257	52 050	55 746	123.88
1986	508	461	30 862	40 823	43 721	94.84
1987	525	476	44 779	56 539	60 553	127.21
1988	596	545	46 953	56 775	60 806	111.57
1989	573	520	46 140	53 341	57 128	109.86
1990	633	574	51 314	57 527	61 611	107.34
1991	530	482	47 429	51 722	55 394	114.93
1992	563	511	37 909	40 851	43 751	85.69
1993	515	467	38 007	40 347	43 212	92.53
1994	567	514	28 593	30 035	32 167	62.58
1995	560	508	35 793	36 748	39 358	77.48
1996	477	433	31 363	31 648	33 895	78.28
1997	483	438	32 425	32 425	34 727	79.29
1998	499	453	29 973	30 124	32 262	71.22
1999	494	448	30 644	30 401	32 559	72.68
2000	484	439	29 825	28 568	30 596	69.69
2001p	513	465	19 777	18 466	19 777	42.53

VOLUME OF PRODUCTION (SULPHUR)
VOLUME DE PRODUCTION (SOUFRE)
ONTARIO



VALUE OF PRODUCTION (SULPHUR)
VALEUR DE LA PRODUCTION (SOUFRE)
ONTARIO

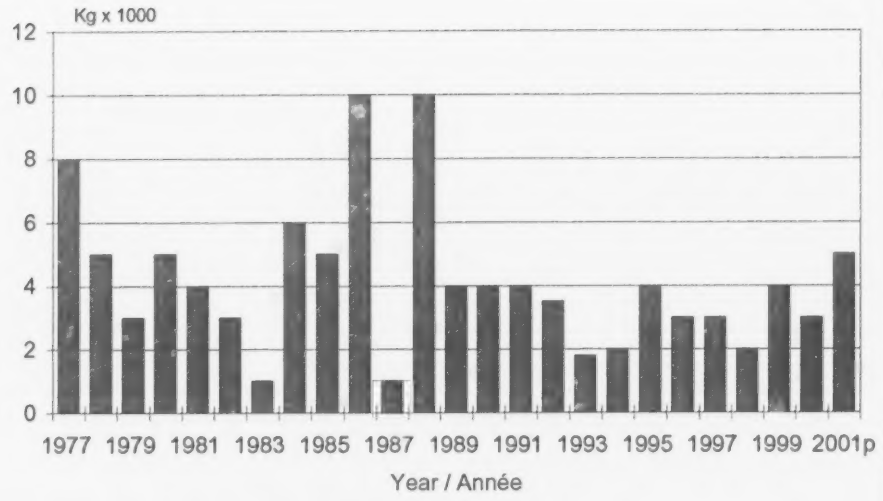


Tellurium - Tellure

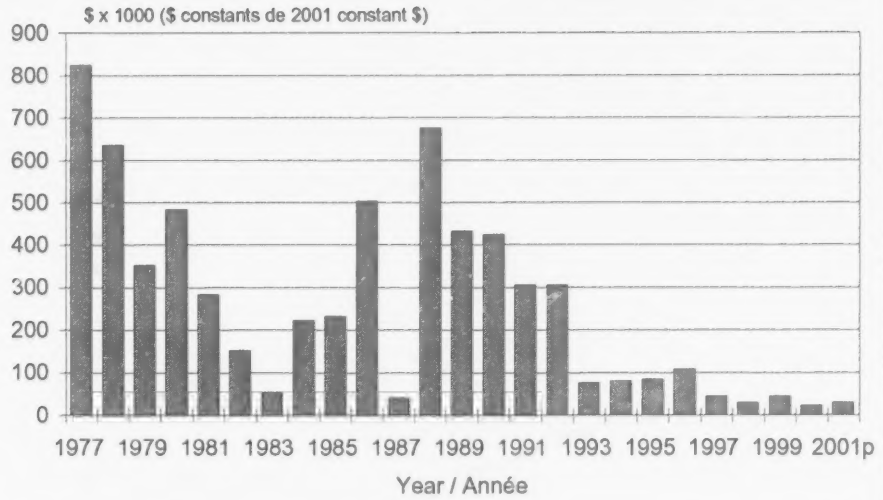
Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

Year Année	Volume of Production Volume de production lb (x1000)	kg (x1000)	Value of Production Valeur de la production Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	Unit Value Valeur par unité 2001 $/kg
1972	8	4	49	187	200	50.00
1973	15	7	93	325	348	49.71
1974	19	9	158	482	516	57.33
1975	15	7	145	401	429	61.29
1976	16	7	158	400	428	61.14
1977	18	8	325	770	825	103.13
1978	12	5	267	593	635	127.00
1979	7	3	162	329	352	117.33
1980	11	5	247	452	484	96.80
1981	10	4	160	264	283	70.75
1982	6	3	94	143	153	51.00
1983	3	1	35	51	54	54.00
1984	12	6	149	208	223	37.17
1985	11	5	159	216	232	46.40
1986	23	10	355	470	503	50.30
1987	2	1	31	39	42	42.00
1988	22	10	521	630	675	67.50
1989	9	4	349	403	432	108.00
1990	9	4	353	396	424	106.00
1991	9	4	261	285	305	76.25
1992	8	4	264	284	305	86.60
1993	4	2	67	71	76	42.15
1994	4	2	71	75	80	40.00
1995	9	4	76	78	84	21.00
1996	7	3	100	101	108	36.00
1997	7	3	42	42	45	15.00
1998	4	2	27	27	29	14.50
1999	9	4	41	41	44	11.00
2000	7	3	22	21	23	7.67
2001p	11	5	29	27	29	5.80

VOLUME OF PRODUCTION (TELLURIUM)
VOLUME DE PRODUCTION (TELLURE)
ONTARIO



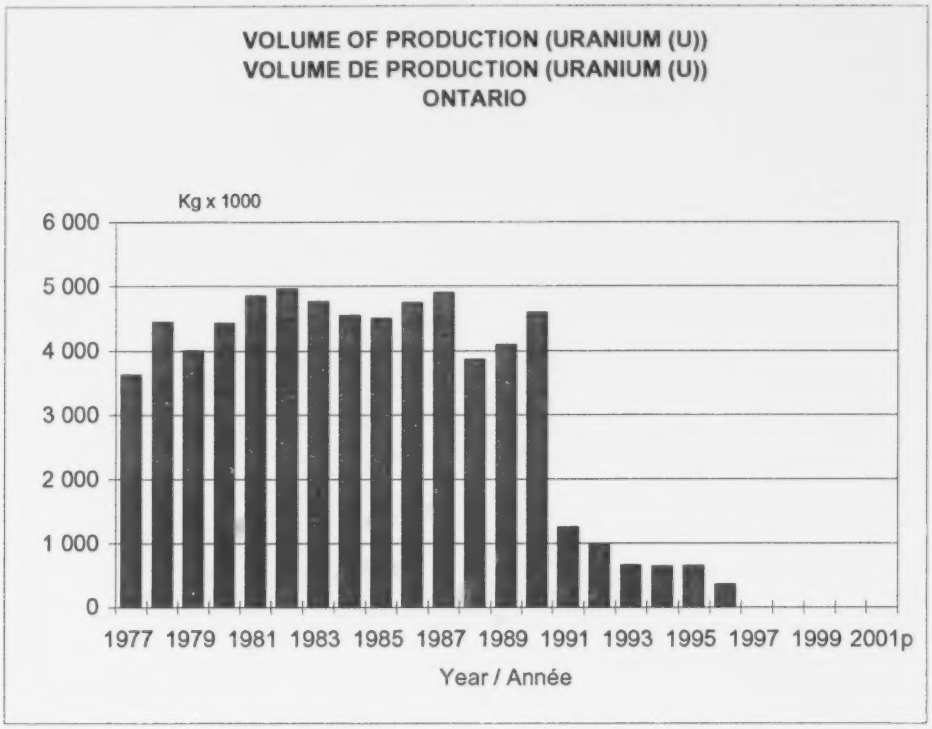
VALUE OF PRODUCTION (TELLURIUM)
VALEUR DE LA PRODUCTION (TELLURE)
ONTARIO

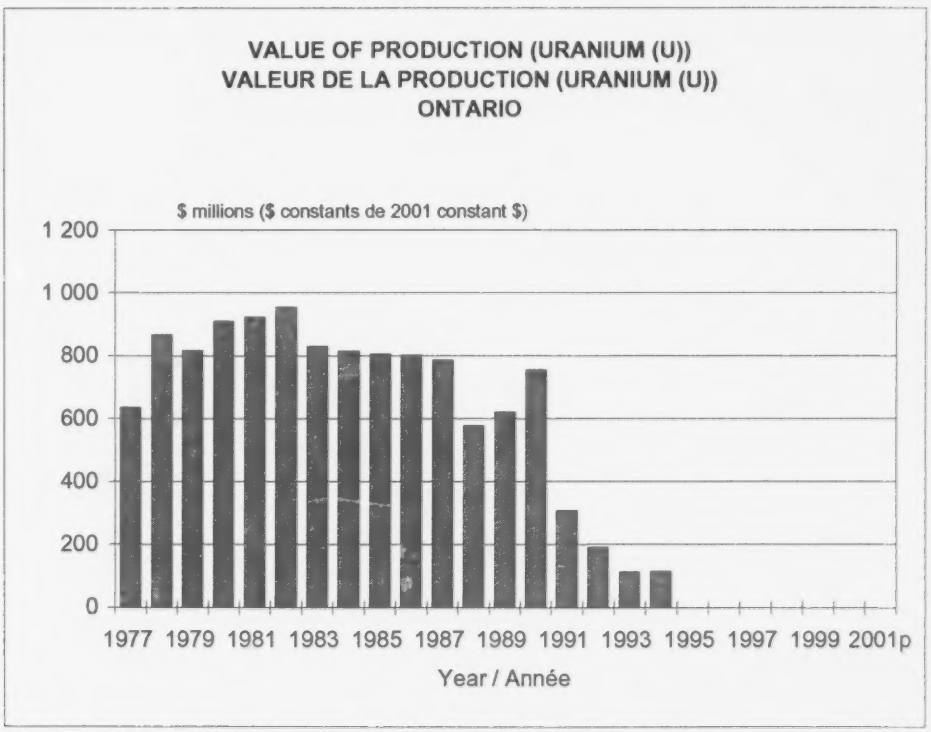


Uranium (U)

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production / Volume de production		Value of Production / Valeur de la production			Unit Value / Valeur par unité
Year / Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/kg
1972	7 147	3 242	60 827	232 164	248 648	76.70
1973	6 881	3 121	65 209	228 003	244 192	78.24
1974	7 161	3 248	91 266	278 250	298 006	91.75
1975	8 964	4 066	164 150	453 453	485 648	119.44
1976	8 303	3 766	186 439	471 997	505 509	134.23
1977	7 998	3 628	250 689	594 050	636 227	175.37
1978	9 822	4 455	363 840	808 533	865 939	194.37
1979	8 830	4 005	375 793	762 258	816 378	203.84
1980	9 764	4 429	464 100	848 446	908 686	205.17
1981	10 712	4 859	522 012	861 406	922 566	189.87
1982	10 957	4 970	586 623	891 524	954 823	192.12
1983	10 509	4 767	535 770	773 117	828 008	173.70
1984	10 035	4 552	544 778	759 802	813 748	178.77
1985	9 919	4 499	552 561	751 784	805 160	178.96
1986	10 476	4 752	566 134	748 854	802 023	168.78
1987	10 805	4 901	581 294	733 957	786 068	160.39
1988	8 536	3 872	446 178	539 514	577 819	149.23
1989	9 037	4 099	500 348	578 437	619 506	151.14
1990	10 137	4 598	627 243	703 187	753 114	163.79
1991	2 758	1 251	262 714	286 493	306 834	245.27
1992	2 180	989	166 204	179 099	191 815	193.95
1993	1 457	661	99 387	105 506	112 997	170.95
1994	1 413	641	102 621	107 795	115 449	180.11
1995	1 426	647	X	X	0	X
1996	789	358	X	X	0	X
1997	0	0	0	0	0	-
1998	0	0	0	0	0	-
1999	0	0	0	0	0	-
2000	0	0	0	0	0	-
2001p	0	0	0	0	0	-

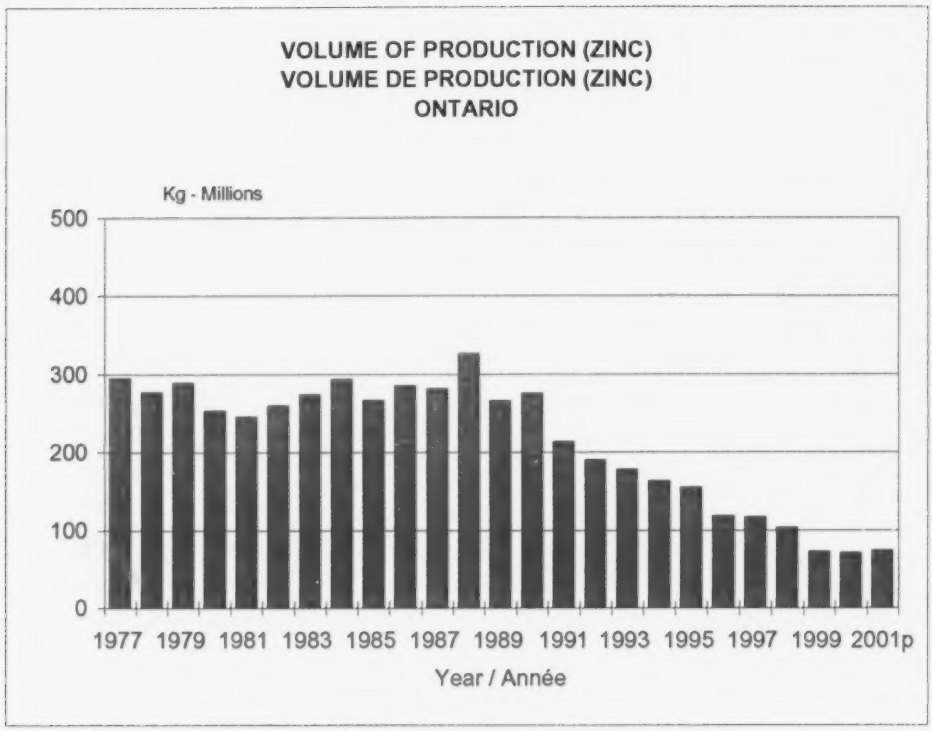

VOLUME OF PRODUCTION (URANIUM (U))
VOLUME DE PRODUCTION (URANIUM (U))
ONTARIO
Kg x 1000
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

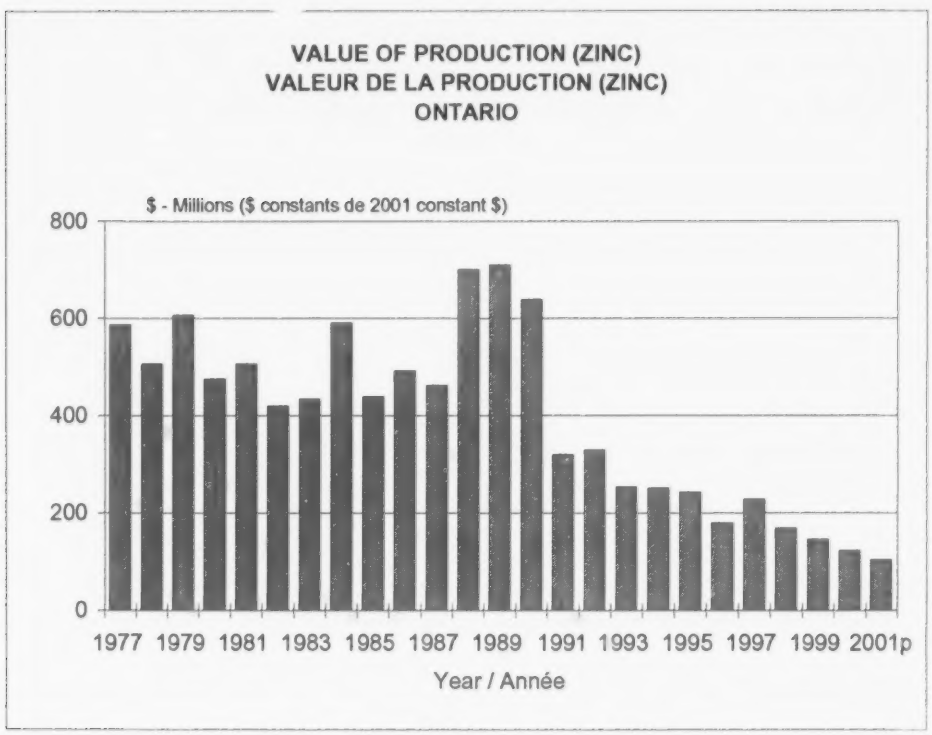

VALUE OF PRODUCTION (URANIUM (U))
VALEUR DE LA PRODUCTION (URANIUM (U))
ONTARIO
$ millions ($ constants de 2001 constant $)
1 200
1 000
800
600
400
200
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Zinc

Volume and Value of Ontario Production
Volume et valeur de la production en Ontario

	Volume of Production Volume de production		Value of Production Valeur de la production			Unit Value Valeur par unité
Year Année	lb (x1000)	kg (x1000)	Current $ Courants (x1000)	1997 $ (x1000)	2001 $ (x1000)	2001 $/kg
1972	807 220	366 149	153 945	587 576	629 294	1.72
1973	912 729	414 007	220 388	770 587	825 299	1.99
1974	960 117	435 502	335 081	1 021 588	1 094 121	2.51
1975	740 428	335 852	277 660	767 017	821 475	2.45
1976	699 293	317 194	263 102	666 081	713 373	2.25
1977	651 289	295 420	231 409	548 363	587 296	1.99
1978	611 697	277 461	212 608	472 462	506 007	1.82
1979	637 924	289 357	278 881	565 682	605 845	2.09
1980	558 495	253 329	242 807	443 888	475 405	1.88
1981	542 405	246 031	286 284	472 416	505 957	2.06
1982	574 400	260 544	257 888	391 927	419 754	1.61
1983	605 871	274 819	280 506	404 771	433 509	1.58
1984	648 447	294 131	395 602	551 746	590 920	2.01
1985	588 498	266 938	301 001	409 525	438 601	1.64
1986	629 314	285 452	346 824	458 762	491 334	1.72
1987	622 578	282 397	341 822	431 593	462 237	1.64
1988	720 245	326 698	540 032	653 001	699 364	2.14
1989	586 777	266 158	572 772	662 164	709 178	2.66
1990	608 718	276 110	532 064	596 484	638 835	2.31
1991	470 905	213 599	273 193	297 920	319 073	1.49
1992	420 031	190 523	285 403	307 547	329 383	1.73
1993	394 736	179 049	222 200	235 881	252 629	1.41
1994	360 804	163 658	223 066	234 313	250 949	1.53
1995	342 869	155 523	220 065	225 939	241 981	1.56
1996	261 913	118 802	166 086	167 594	179 494	1.51
1997	257 262	116 692	212 612	212 612	227 707	1.95
1998	227 916	103 381	157 139	157 929	169 142	1.64
1999	160 999	73 028	137 558	136 466	146 155	2.00
2000	157 838	71 594	119 919	114 865	123 020	1.72
2001p	164 110	74 439	104 437	97 514	104 437	1.40


VOLUME OF PRODUCTION (ZINC)
VOLUME DE PRODUCTION (ZINC)
ONTARIO
Kg - Millions
500
400
300
200
100
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année


VALUE OF PRODUCTION (ZINC)
VALEUR DE LA PRODUCTION (ZINC)
ONTARIO
$ - Millions ($ constants de 2001 constant $)
800
600
400
200
0
1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001p
Year / Année

Production of Major Metals in Ontario, Canada and the World in 2000
Proudction des métaux principaux en Ontario, au Canada et dans le monde en 2000

Mineral Commodity Minéral	Unit Unité	Ontario Ontario (x1000)	Canada Canada (x1000)	World Monde (x1000)	Ontario as % of Canada Ontario comme % du Canada	Ontario as % of World Ontario comme % du monde
Cadmium	kg	381	1 058	17 872	36.0	2.1
Cobalt	kg	1 360	2 048	30 210	66.4	4.5
Copper Cuivre	kg	199 947	611 160	11 975 040	32.7	1.7
Gold Or	g	71 851	157 854	2 313 360	45.5	3.1
Nickel	kg	114 415	183 643	1 134 000	62.3	10.1
Platinum group Groupe platine	g	13 662	18 154	298 469	75.3	4.6
Selenium Sélénium	kg	68	261	1 279	26.1	5.3
Silver Argent	kg	142	1 224	16 057	11.6	0.9
Zinc	kg	71 594	1 009 571	7 919 856	7.1	0.9

Sources: Natural Resources Canada / Ressources Naturelles Canada
U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries 2002

Stone Production in Ontario by Quarry Type
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Granite Quarries			
Carrières de granit	1990	1 927	21 097
	1991	1 946	19 354
	1992	1 872	20 491
	1993	1 469	18 583
	1994	1 574	23 661
	1995	1 308	22 301
	1996	1 390	34 565
	1997	1 855	35 987
	1998	2 845	46 990
	1999	2 389	45 699
	2000	2 823	58 692
	2001p	3 323	60 968
Limestone Quarries			
Carrières de pierre calcaire	1990	56 933	285 181
	1991	43 490	230 926
	1992	43 232	213 291
	1993	43 181	216 403
	1994	37 521	198 032
	1995	39 965	212 111
	1996	37 805	213 842
	1997	42 515	240 206
	1998	47 285	267 250
	1999	48 164	287 460
	2000	65 174	333 780
	2001p	65 900	350 106
Marble Quarries			
Marbrières	1990	231	11 547
	1991	222	11 202
	1992	257	9 047
	1993	321	9 263
	1994	340	13 402
	1995	388	16 427
	1996	416	17 909
	1997	458	22 229
	1998	548	28 890
	1999	683	49 334
	2000	755	77 952
	2001p	728	57 362

cont...

Stone Production in Ontario by Quarry Type
Production de la pierre en Ontario selon le type de carrière

Quarry Type Type de carrière	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Sandstone Quarries			
Grésières	1990	18	1 409
	1991	11	1 288
	1992	7	1 171
	1993	5	1 066
	1994	11	1 388
	1995	22	1 569
	1996	8	1 395
	1997	11	1 369
	1998	10	1 577
	1999	15	2 301
	2000	18	2 451
	2001p	24	2 408
Shale Quarries			
Carrières de schiste	1990	873	2 263
	1991	501	1 467
	1992	686	1 839
	1993	603	1 781
	1994	782	2 995
	1995	545	2 107
	1996	825	2 896
	1997	955	3 438
	1998	950	3 373
	1999	919	3 262
	2000	836	3 698
	2001p	1 074	4 361
Total Production of the Stone Industry			
Production totale de l'industrie de pierre	1990	59 982	321 497
	1991	46 170	264 237
	1992	46 054	245 839
	1993	45 579	247 096
	1994	40 228	239 478
	1995	42 228	254 515
	1996	40 444	270 607
	1997	45 794	303 229
	1998	51 638	348 080
	1999	52 170	388 056
	2000	69 606	476 573
	2001p	71 049	475 205

Sand and Gravel Production in Ontario
Production de sable et de gravier en Ontario

Mineral Commodity Subgroup Sous-groupe de matière minérale	Year Anneé	Volume Volume (tonnes x 1000)	Value (current $) Valeur ($ courant) (x 1000)
Sand **Sable**	1991	20 942	81 330
	1992	26 252	83 795
	1993	28 359	94 420
	1994	29 400	103 586
	1995	25 467	83 931
	1996	23 580	82 617
	1997	25 024	84 964
	1998	27 088	92 372
	1999	34 096	123 520
	2000	35 581	137 523
Gravel (natural) **Gravier (naturel)**	1991	21 387	46 165
	1992	31 561	61 406
	1993	27 344	64 472
	1994	30 377	73 362
	1995	26 535	62 686
	1996	25 739	62 447
	1997	26 846	66 315
	1998	25 199	61 829
	1999	28 785	76 314
	2000	24 605	69 551
Crushed Gravel **Gravier concassé**	1991	22 988	105 744
	1992	29 834	121 167
	1993	38 329	166 634
	1994	42 149	186 250
	1995	38 745	175 637
	1996	37 252	176 015
	1997	38 645	185 858
	1998	35 899	170 908
	1999	42 833	208 487
	2000	39 662	188 758
Total Production of the Sand and Gravel Industry **Production totale de l'industrie du sable et du gravier**	1991	65 317	233 239
	1992	87 647	266 368
	1993	94 032	325 526
	1994	101 926	363 198
	1995	90 747	322 254
	1996	86 571	321 079
	1997	90 515	337 137
	1998	88 186	325 109
	1999	105 714	408 321
	2000	99 848	395 832

Direct Costs of the Ontario Mineral Industry
Coûts directs de l'industrie minière de l'Ontario

	Total Employment Nombre d'emplois	Wages + Salaries Salaires + traitements	Fuel+ Electricity Combustibles + électricité	Materials + Supplies Matériaux + provisions	Total Cost Des total coûts
			$ x 1000		
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères					
Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère					
1998	4 164	286 727	75 129	296 581	658 437
1999	3 863	277 961	75 300	272 282	625 543
2000	3 422	250 219	74 468	251 062	575 749
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux					
1998	1 979	130 304	27 095	210 065	367 464
1999	1 321	122 370	12 040	139 838	274 248
2000	1 372	97 368	12 938	113 156	223 462
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline					
1998	4 846	289 404	54 420	692 200	1 036 024
1999	4 459	269 905	50 954	635 600	956 459
2000	4 368	278 921	43 169	512 935	835 025
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES					
1998	10 688	697 669	156 815	1 174 547	2 029 031
1999	9 202	642 494	137 462	1 026 500	1 806 456
2000	9 609	629 484	130 575	877 152	1 637 211
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères					
Gypsum Mines and Peat Operations/Mines de gypse et tourbe					
1998	147	7 918	1 782	5 868	15 568
1999	147	7 503	1 724	5 479	14 706
2000	151	7 654	1 681	8 042	17 377
Salt Mines/Mines de sel*					
1998	828	49 071	9 426	25 593	84 090
1999	799	45 382	9 583	23 426	78 391
2000	750	43 277	10 724	24 640	78 641
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères					
1998	92	3 884	2 098	1 736	7 718
1999	94	4 070	2 732	1 711	8 513
2000	255	16 545	9 215	14 183	39 943
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES					
1998	1 089	61 624	13 377	34 573	109 574
1999	1 061	57 690	14 106	32 001	104 858
2000	1 234	72 328	21 620	46 665	140 613

Note: *Direct costs statistics for salt mines include data for salt brining operations.

Nota: *Les statistiques sur les coûts directs des mines de sel incluent les exploitations de saumure.

Costs and Quantity of Fuel and Electricity used by the Ontario Mineral Industry, 2000
Coûts et quantités des combustibles et d'électricité utilisés par l'industrie minière de l'Ontario, 2000

	Coal and Coke Charbon et coke	Natural Gas Gaz naturel	Motor Gasoline Carburant	Kerosene Stove Oil No. 1 Kérosène pétrole lampant no1	Diesel Oil Gas-Oil	Light Fuel Oil No. 2+3 Mazout léger nos2+3	Heavy Fuel Oil No.4,5+6 Mazout lourd nos4,5+6	Liquified Petroleum Gases Gaz de pétrole liquéfié	Electricity Purchased + Service Électricité achetée + service
				x 1000					
	tonnes	k cu m / m cu k	litres	litres	litres	litres	litres	litres	1000 kwh
Metal Mines/Mines de minéraux métallifères									
Gold Quartz Mines/Mines de quartz aurifère									
Cost/Coûts	0	1 042	691	0	12 817	7	350	8 223	51 337
Qty/qté	0	6	1 082	0	29 157	16	1 166	26 971	961
Other Metal Mines/Mines d'autres métaux									
Cost/Coûts	0	1 222	184	0	2 953	1	0	506	8 071
Qty/qté	0	10	267	0	7 571	3	0	1 273	160
Nickel-Copper Mines/Mines de nickline									
Cost/Coûts	0	3 849	189	0	3 065	43	0	1	36 022
Qty/qté	0	23	343	0	10 473	152	0	7	690
TOTAL METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	6 113	1 065	0	18 834	51	350	8 731	95 431
Qty/qté	0	38	1 692	0	47 201	171	1 166	28 251	1 811
Non-Metal Mines/Mines de minéraux non métallifères									
Gypsum Mines/Mines de gypse									
Cost/Coûts	0	18	0	0	41	0	0	0	1 623
Qty/qté	0	1	0	0	104	0	0	0	28
Salt Mines/Mines de sel*									
Cost/Coûts	0	3 436	9	0	1 408	0	0	49	5 491
Qty/qté	0	17	14	0	3 345	0	0	149	84
Miscellaneous Non-Metal Mines/Mines de minéraux divers non métallifères									
Cost/Coûts	0	3 954	86	15	1 274	0	66	616	3 204
Qty/qté	0	22	142	42	2 769	0	151	1 974	44
TOTAL NON-METAL MINES/TOTAL DES MINES DE MINÉRAUX NON MÉTALLIFÈRES									
Cost/Coûts	0	11 021	3 212	46	38 398	2103	290	1 106	34 952
Qty/qté	0	64	5 820	118	82 318	7006	969	3 664	518

*Statistics for salt mines include data for salt brining operations.
Costs and quantity of fuel and electricity does not include steam and "other" fuels.

*Les statistiques des mines de sel incluent les exploitations de saumure.
Les coûts et quantité de combustibles et d'électricité n'incluent pas la vapeur et "autres" combustibles.

All Minerals - Touts les minéraux

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

Year / Année	Exploration Plus Deposit Appraisal Off-mine-site / Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers	Exploration Plus Deposit Appraisal On-mine-site / Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers	Total Exploration Plus Deposit Appraisal / Total Exploration et mise en valeur	Mine Complex Development* / Aménagement du complexe minier*	Total / Total
		current $ courants			
1990	119 474 841	33 127 736	152 602 577	421 949 181	574 551 758
1991	90 378 508	19 304 123	109 682 631	327 218 437	436 901 068
1992	62 075 574	15 369 453	77 445 027	236 442 431	313 887 458
1993	57 596 748	17 965 626	75 562 374	228 719 224	304 281 598
1994	88 730 833	24 251 478	112 982 311	219 520 110	332 502 421
1995	99 471 275	30 257 460	129 728 735	243 693 819	373 422 554
1996	156 955 102	37 971 305	194 926 407	279 340 967	474 267 374
1997	139 529 173	49 759 402	189 288 575	255 349 405	444 637 980
1998	76 771 423	38 049 000	114 820 423	287 545 097	402 365 520
1999	54 591 916	32 801 422	87 393 338	225 434 134	312 827 472
2000	84 671 079	33 268 248	117 939 327	236 749 571	354 688 898
2001p	73 899 348	34 987 000	108 886 348	194 770 736	303 657 084
2002f	78 232 057	40 972 000	118 350 431	182 446 506	300 796 937
		2001 constant $ constants de 2001			
1990	143 450 173	39 775 566	183 225 740	506 622 840	689 848 579
1991	105 556 578	22 546 037	128 102 615	382 171 152	510 273 766
1992	71 641 099	17 737 806	89 378 905	272 876 987	362 255 892
1993	65 484 201	20 425 887	85 910 088	260 040 646	345 950 734
1994	99 822 187	27 282 913	127 105 100	246 960 124	374 065 224
1995	109 377 552	33 270 780	142 648 332	267 963 121	410 611 453
1996	169 625 544	41 036 597	210 662 141	301 891 196	512 553 338
1997	149 435 744	53 292 320	202 728 064	273 479 213	476 207 277
1998	82 635 371	40 955 255	123 590 626	309 508 341	433 098 967
1999	58 003 911	34 851 511	92 855 422	239 523 767	332 379 189
2000	86 860 848	34 128 634	120 989 482	242 872 405	363 861 887
2001p	73 899 348	34 987 000	108 886 348	194 770 736	303 657 084
2002f	78 232 057	40 972 000	119 204 057	182 446 506	301 650 563

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Precious Metals - Métaux précieux

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

Year / Année	Exploration Plus Deposit Appraisal Off-mine-site / Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers	Exploration Plus Deposit Appraisal On-mine-site / Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers	Total Exploration Plus Deposit Appraisal / Total Exploration et mise en valeur	Mine Complex Development* / Aménagement du complexe minier	Total / Total
			current $ courants		
1990	83 122 072	17 768 264	100 890 336	151 263 024	252 153 360
1991	53 029 755	8 943 977	61 973 732	129 555 331	191 529 063
1992	26 863 443	6 528 330	33 391 773	111 956 599	145 348 372
1993	28 965 712	11 369 736	40 335 448	119 958 584	160 294 032
1994	56 054 634	18 736 165	74 790 799	143 770 109	218 560 908
1995	58 534 881	23 512 253	82 047 134	147 892 662	229 939 796
1996	94 341 600	22 803 099	117 144 699	162 587 559	279 732 258
1997	92 266 338	32 095 227	124 361 565	163 700 360	288 061 925
1998	47 174 409	23 881 328	71 055 737	170 832 419	241 888 156
1999	27 859 325	24 577 089	52 436 414	153 323 616	205 760 030
2000	35 647 190	18 972 000	54 619 190	123 285 750	177 904 940
2001p	26 708 090	26 921 500	53 629 590	119 687 250	173 316 840
2002f	30 342 339	32 677 000	63 019 339	112 732 250	175 751 589
			2001 constant $ constants de 2001		
1990	99 802 398	21 333 869	121 136 267	181 617 375	302 753 642
1991	61 935 515	10 446 019	72 381 534	151 312 715	223 694 249
1992	31 002 961	7 534 312	38 537 273	129 208 532	167 745 804
1993	32 932 354	12 926 738	45 859 092	136 386 033	182 245 126
1994	63 061 463	21 078 186	84 139 649	161 741 373	245 881 022
1995	64 364 330	25 853 822	90 218 152	162 621 192	252 839 344
1996	101 957 471	24 643 914	126 601 385	175 712 690	302 314 075
1997	98 817 248	34 373 988	133 191 236	175 323 086	308 514 322
1998	50 777 680	25 705 429	76 483 110	183 880 925	260 364 035
1999	29 600 533	26 113 157	55 713 690	162 906 342	218 620 032
2000	36 569 100	19 462 655	56 031 755	126 474 175	182 505 930
2001p	26 708 090	26 921 500	53 629 590	119 687 250	173 316 840
2002f	30 342 339	32 677 000	63 019 339	112 732 250	175 751 589

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Base Metals - Métaux communs

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

Year / Année	Exploration Plus Deposit Appraisal Off-mine-site / Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers	Exploration Plus Deposit Appraisal On-mine-site / Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers	Total Exploration Plus Deposit Appraisal / Total Exploration et mise en valeur	Mine Complex Development / Aménagement du complexe minier	Total / Total
	current $ courants				
1990	28 632 426	15 345 607	43 978 033	167 300 198	211 278 231
1991	35 457 249	10 303 992	45 761 241	175 144 721	220 905 962
1992	30 875 923	8 763 156	39 639 079	96 959 518	136 598 597
1993	25 197 339	6 595 890	31 793 229	80 307 646	112 100 875
1994	29 147 904	5 458 092	34 605 996	47 330 966	81 936 962
1995	34 329 576	6 745 207	41 074 783	71 226 172	112 300 955
1996	54 780 832	15 168 206	69 949 038	108 132 443	178 081 481
1997	43 291 823	14 259 679	57 551 502	80 413 239	137 964 741
1998	22 953 674	11 165 523	34 119 197	109 609 503	143 728 700
1999	16 632 199	7 322 667	23 954 866	66 184 666	90 139 532
2000	27 250 678	6 327 162	33 577 840	72 026 745	105 604 585
2001p	22 693 396	6 810 000	29 503 396	71 902 622	101 406 018
2002f	23 782 820	6 471 000	30 253 820	53 025 006	83 278 826
	2001 constant $ constants de 2001				
1990	34 378 171	18 425 051	52 803 221	200 872 771	253 675 993
1991	41 411 902	12 034 433	53 446 335	204 558 338	258 004 673
1992	35 633 743	10 113 513	45 747 256	111 900 478	157 647 734
1993	28 647 930	7 499 149	36 147 079	91 305 190	127 452 269
1994	32 791 392	6 140 354	38 931 746	53 247 337	92 179 082
1995	37 748 435	7 416 958	45 165 393	78 319 538	123 484 931
1996	59 203 099	16 392 683	75 595 782	116 861 601	192 457 383
1997	46 365 542	15 272 116	61 637 659	86 122 579	147 760 238
1998	24 706 919	12 018 367	36 725 286	117 981 686	154 706 973
1999	17 671 711	7 780 334	25 452 045	70 321 208	95 773 253
2000	27 955 437	6 490 796	34 446 232	73 889 506	108 335 738
2001p	22 693 396	6 810 000	29 503 396	71 902 622	101 406 018
2002f	23 782 820	6 471 000	30 253 820	53 025 006	83 278 826

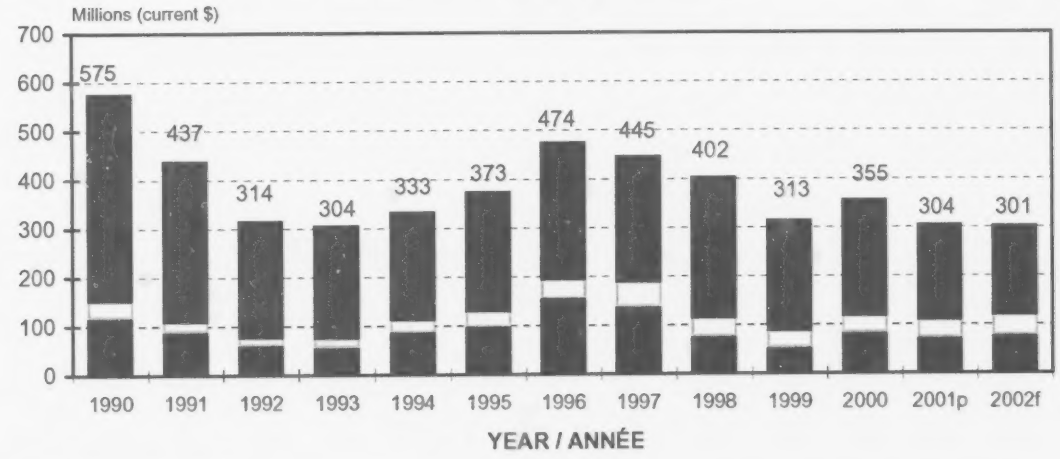
* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property

* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Summary by Mineral Sought
Résumé par minéral recherché
Exploration and Deposit Appraisal Expenditures in Ontario
Dépenses d'explorationet de mise en valeur en Ontario

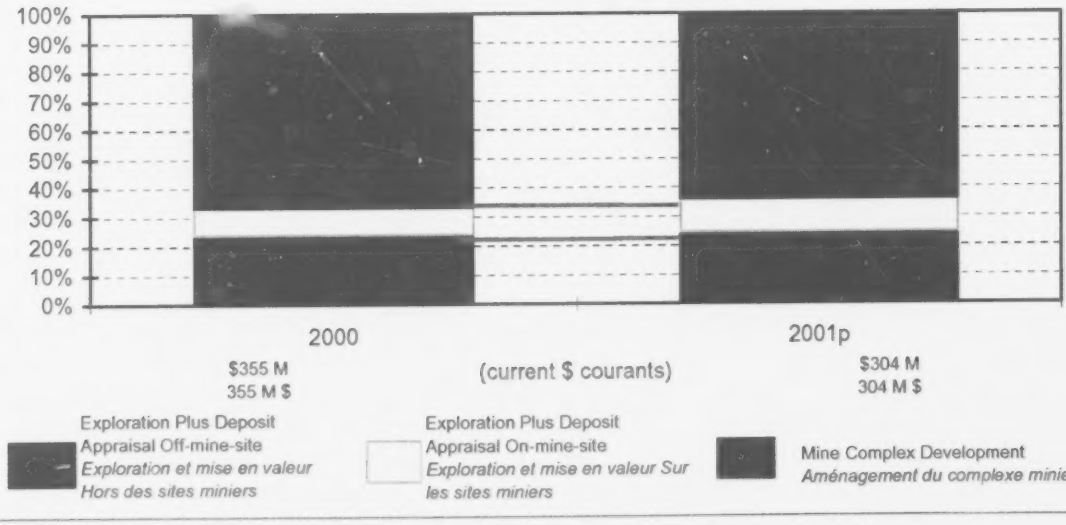
	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Hors des sites miniers*		Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur* *Sur les sites miniers*	
	2000	2001	2000	2001
	current $ courants			
Gold Only Or seulement	22 530 025	8 757 275	20 466 486	22 455 000
Platinum Group Metals Métaux due groupe platine	8 708 596	17 286 431	5 162 266	4 555 500
Diamonds diamants	19 311 883	19 381 614		
Base Metals Métaux communs	27 250 678	24 009 320	6 327 162	6 471 000
Other Metals and Industrial Minerals Autre métaux et minéraux industrieles	6 869 897	4 464 708	1 312 334	1 505 500
TOTAL	84 671 079	73 899 348	33 268 248	34 987 000

Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

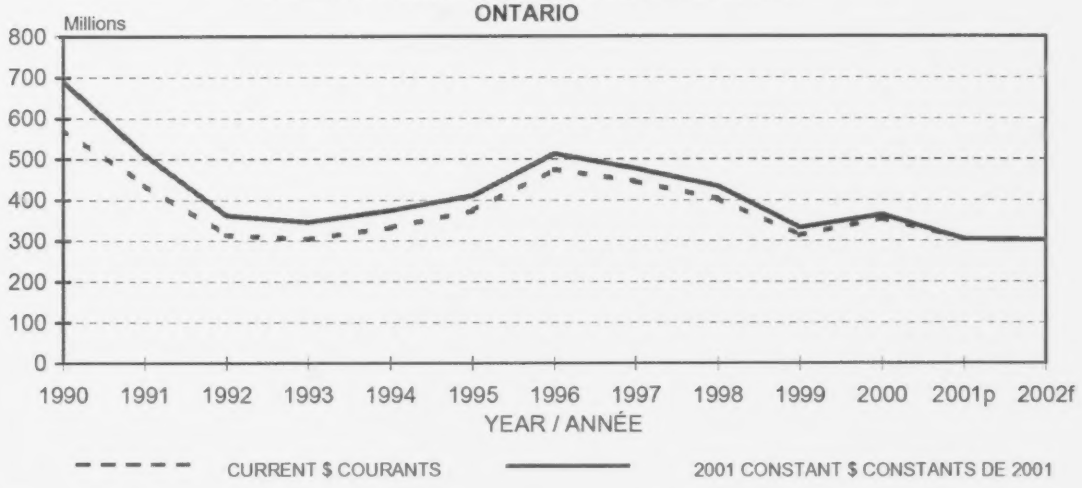


Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

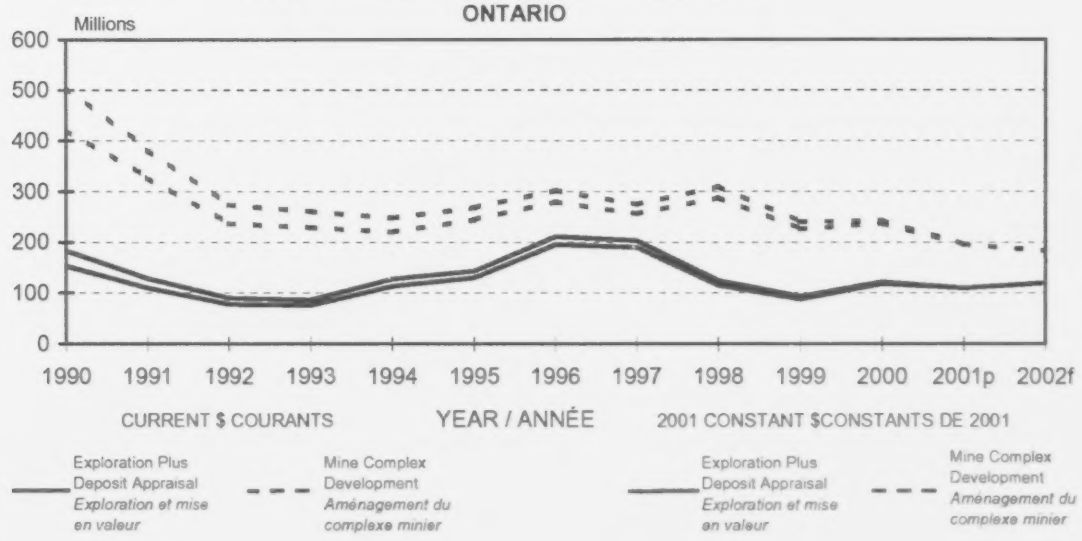
2000 VS / PAR RAPPORT À 2001



EXPLORATION, DEPOSIT APPRAISAL AND MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES
in Current Dollars and 2001 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE VALEUR ET D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER
en dollars courants et en dollars constants de 2001
ONTARIO

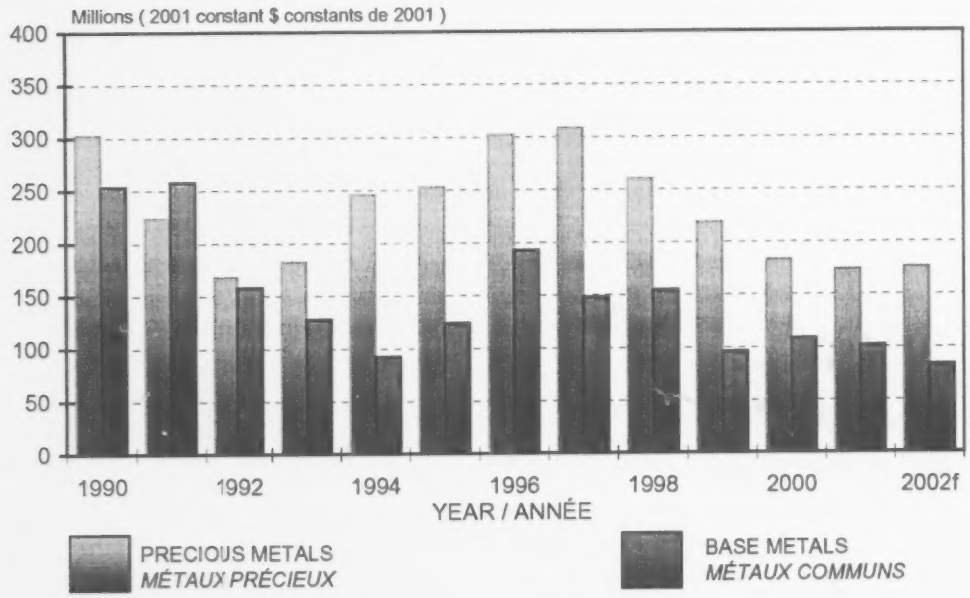


EXPLORATION, DEPOSIT APPRAISAL AND MINE COMPLEX DEVELOPMENT EXPENDITURES
in Current Dollars and 2001 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION, DE MISE VALEUR ET D'AMÉNAGEMENT DU COMPLEXE MINIER
en dollars courants et en dollars constants de 2001
ONTARIO



Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures for Precious Metals VS Base Metals

Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier Pour les Métaux Précieux par Rapport aux Métaux Communs



Summary by Work Performed, 2000
Résumé selon le travail effectué, 2000
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	Mine Complex Development* *Aménagement du complexe minier**	Total *Total*
Including Overhead Costs / Inclut les frais généraux				
current $ courants				
Diamond Drilling Forage au diamant	33 498 375	18 530 139	24 742 299	76 770 813
Geochemical Géochimique	2 623 804	221 882	40 002	2 885 688
Geological Géologique	7 929 813	7 544 186	5 774 056	21 248 055
Geophysical Géophysique	5 341 298	268 898	90 997	5 701 193
Airborne Geophysics Géophysique aéroporté	2 226 475	0	0	2 226 475
Rock Work Travaux dans la roche	3 997 995	0	20 441 139	24 439 134
Shafts Puits	0	0	6 399 028	6 399 028
Drifts and Crosscuts Galeries en direction et travers-bancs	237 754	2 364 061	126 164 867	128 766 682
Raises and Declines Montages et rampes	59 438	6 306	38 249 422	38 315 166
Stripping Décapage	5 084 694	1 843 079	82 250	7 010 023
Other Autre	11 891 791	1 260 764	4 920 160	18 072 715
TOTAL	72 891 437	32 039 315	226 904 220	331 834 972

* excluding capital, repair and maintenance expenditures carried out on a mine property
* n'inclue pas les dépenses d'immobilisations, de réparation et d'entretien réalisées sur un site minier

Summary by Type of Company, 2000
Résumé par type de société
Exploration, Deposit Appraisal Expenditures and Mine Complex Development Expenditures in Ontario
Dépenses d'exploration, de mise en valeur et d'aménagement du Complexe Minier en Ontario

	Exploration Plus Deposit Appraisal *Off-mine-site* *Exploration et mise en valeur Hors des sites miniers*	Mine Complex Development *Aménagement du complexe minier*	Exploration Plus Deposit Appraisal *On-mine-site* *Exploration et mise en valeur Sur les sites miniers*	TOTAL Field Expenditures Dépenses des travaux sur le terrain
	current $ courants X 1000			
Companies with a producing mine in Canada Sociétés possédant une mine en production au Canada	38 594	236 750	33 268	308 612
Affiliates of companies with a producing mine in Canada Filiales de sociétés possédant une mine en production au Canada	2 380	0	0	2 380
Oil Companies Sociétés pétrolières	0	0	0	0
Foreign companies, excluding oil companies Sociétés étrangères, excluant les sociétés pétrolières	16 000	0	0	16 000
Junior companies and prospectors Petites sociétés et prospecteurs	26 620	0	0	26 620
Others Autres	629	0	0	629

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario
Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario

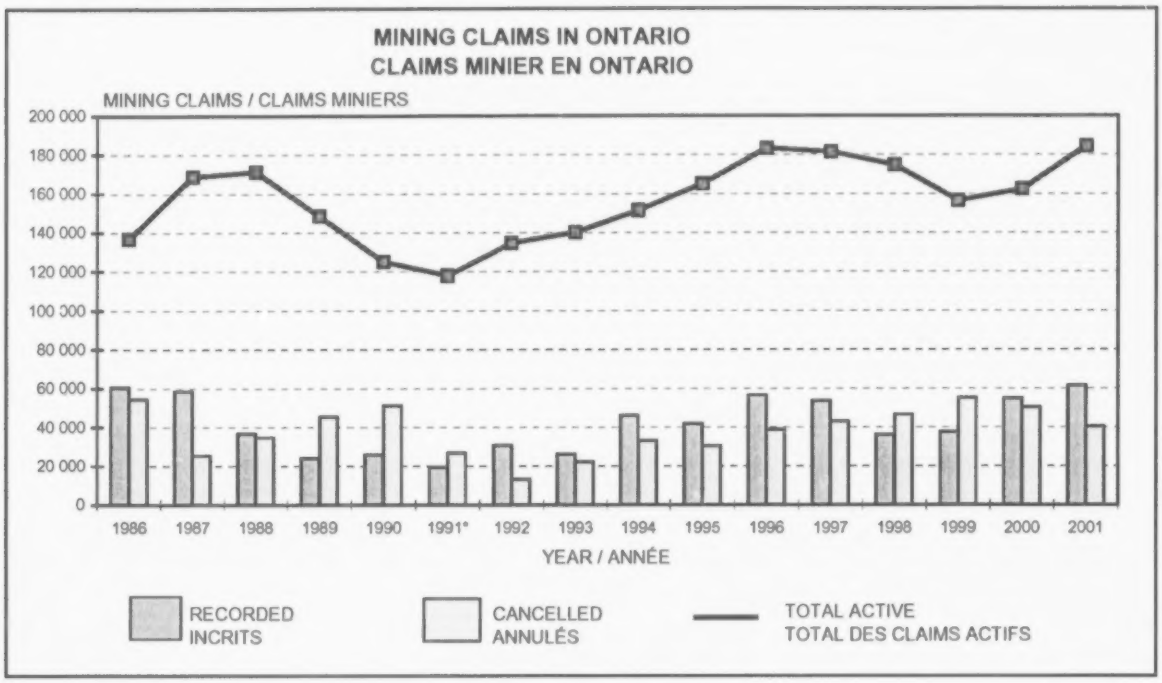
Year / Année	Mining Claims/Claim Units Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses Permis de prospection		
	Recorded Inscrits	Cancelled Annulés	Active En règle	Issued Délivrés	Renewed Renouvelés	TOTAL
1981	33 023	15 994	81 841	1 905	2 455	4 360
1982	33 340	26 173	89 207	1 551	2 722	4 273
1983	70 314	16 146	142 630	2 662	3 142	5 804
1984	40 371	40 239	142 359	2 127	3 537	5 664
1985	28 576	43 570	127 770	1 613	3 436	5 049
1986	60 564	54 554	136 804	1 871	3 270	5 141
1987	58 484	25 442	168 658	2 140	3 464	5 604
1988	36 735	34 785	171 269	1 772	3 729	5 501
1989	23 981	45 396	148 469	1 317	3 634	4 951
1990	25 792	51 166	125 079	1 440	3 651	5 091
1991*	19 544	26 838	117 983	1 065	3 496	4 561
1992	30 653	13 193	134 592	920	2 224	3 145
1993	26 051	22 234	140 162	705	4	-
1994	45 899	33 027	151 447	712	2	-
1995	41 802	30 466	164 934	695	0	-
1996	56 468	38 753	183 299	974	73	-
1997	53 474	43 015	181 488	703	1 295	-
1998	36 102	46 530	174 592	560	487	-
1999	37 756	55 173	156 300	508	270	-
2000	54 681	50 290	162 329	464	238	-
2001	61 369	40 361	184 433	550	226	7 436

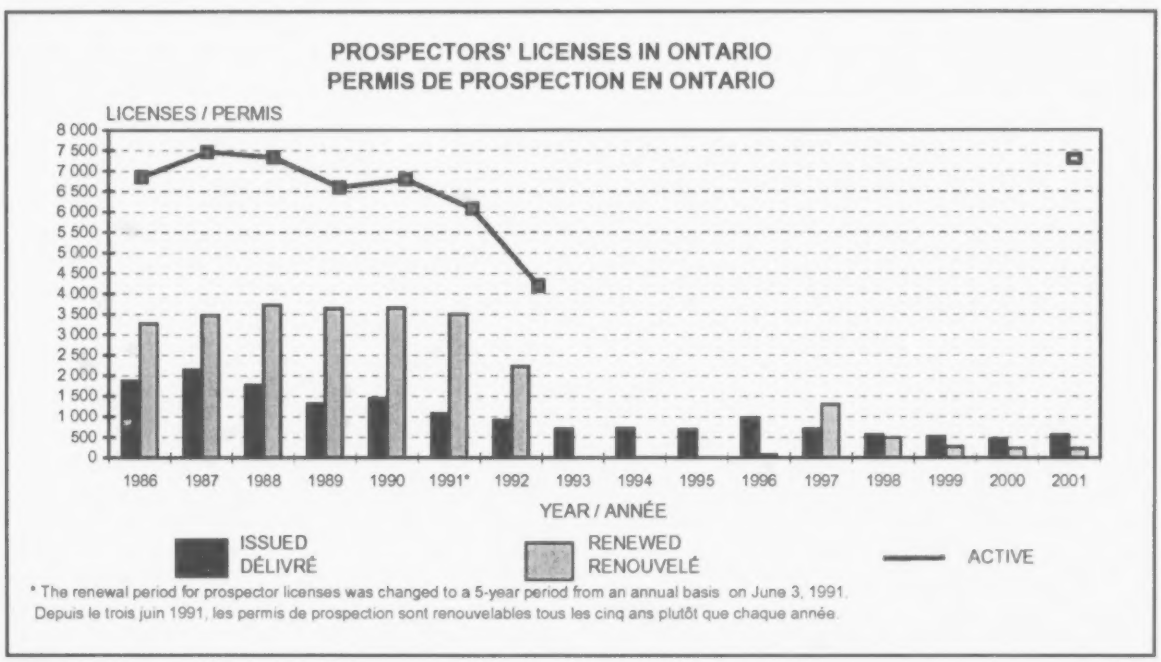
Note: *The renewal of prospector licenses was changed from an annual basis to a 5-year renewal schedule as of June 3, 1991
Nota: * Depuis le 3 juin 1991, les permis de prospection sont renouvelés à tous les cinq ans au lieu de tous les ans.

Mining Claims/Claim Units and Prospectors' Licenses in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim et permis de prospection en Ontario

Mining Division / Division Minière	Mining Claims/Claim Units — Claims miniers/unités d'un claim			Prospectors' Licenses — Permis de prospection	
	Recorded / Inscrits	Cancelled / Annulés	Active / En règle	Issued / Délivrés	Renewed / Renouvelés
		1999			
Kenora	2 222	3 556	11 293		
Larder Lake	3 778	11 603	27 767		
Patricia	745	3 295	5 837		
Porcupine	9 712	16 557	39 958		
Red Lake	1 802	4 705	9 800		
Sault Ste. Marie	1 383	2 785	11 612		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	786	549	1 821		
Sudbury	4 362	2 469	15 215		
Thunder Bay	12 966	9 654	32 997		
1999 TOTAL	**37 756**	**55 173**	**156 300**	**508**	**270**
		2000			
Kenora	2 328	2 479	11 265		
Larder Lake	4 506	9 821	22 633		
Patricia	2 569	2 036	6 313		
Porcupine	11 035	15 723	35 905		
Red Lake	1 557	2 951	8 373		
Sault Ste. Marie	4 037	5 302	10 226		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	842	212	2 557		
Sudbury	10 693	3 313	22 433		
Thunder Bay	17 114	8 453	42 624		
2000 TOTAL	**54 681**	**50 290**	**162 329**	**464**	**238**
		2001			
Kenora	2 949	3 046	11 278		
Larder Lake	4 308	6 229	20 419		
Patricia	1 448	1 380	6 299		
Porcupine	18 258	11 759	42 835		
Red Lake	3 049	1 699	9 797		
Sault Ste. Marie	6 566	3 257	13 675		
S. Ontario/Sud de l'Ontario	1 763	373	3 940		
Sudbury	8 501	3 531	27 444		
Thunder Bay	14 527	9 087	48 746		
2001 TOTAL	**61 369**	**40 361**	**184 433**	**550**	**226**


MINING CLAIMS IN ONTARIO
CLAIMS MINIER EN ONTARIO
MINING CLAIMS / CLAIMS MINIERS
200 000
180 000
160 000
140 000
120 000
100 000
80 000
60 000
40 000
20 000
0
1986 1987 1988 1989 1990 1991* 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001
YEAR / ANNÉE
RECORDED
INCRITS
CANCELLED
ANNULÉS
TOTAL ACTIVE
TOTAL DES CLAIMS ACTIFS


PROSPECTORS' LICENSES IN ONTARIO
PERMIS DE PROSPECTION EN ONTARIO
LICENSES / PERMIS
8 000
7 500
7 000
6 500
6 000
5 500
5 000
4 500
4 000
3 500
3 000
2 500
2 000
1 500
1 000
500
0
1986 1987 1988 1989 1990 1991* 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001
YEAR / ANNÉE
ISSUED
DÉLIVRÉ
RENEWED
RENOUVELÉ
ACTIVE
* The renewal period for prospector licenses was changed to a 5-year period from an annual basis on June 3, 1991.
Depuis le trois juin 1991, les permis de prospection sont renouvelables tous les cinq ans plutôt que chaque année.

Recorded - Inscrits

Mining Claims/Claims Units in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1990	1 263	4 170	2 110	4 864	2 264	2 556	431	2 576	5 558	25 792
1991	1 678	3 891	1 967	4 682	1 146	909	295	916	4 060	19 544
1992	3 124	6 194	1 655	10 474	763	933	396	1 127	5 987	30 653
1993	1 193	6 077	1 779	7 852	787	2 444	249	696	4 974	26 051
1994	2 946	7 006	3 078	19 738	958	2 274	278	3 511	6 110	45 899
1995	2 222	8 399	1 354	14 376	1 759	2 946	301	2 512	7 933	41 802
1996	6 011	11 007	1 976	13 859	5 845	3 089	742	4 853	9 086	56 468
1997	3 006	12 887	4 363	10 771	3 578	4 227	726	3 411	10 485	53 454
1998	1 197	6 266	1 200	12 642	1 818	1 507	255	4 850	6 367	36 102
1999	2 222	3 778	745	9 712	1 802	1 383	786	4 362	12 966	37 756
2000	2 328	4 506	2 569	11 035	1 557	4 037	842	10 693	17 114	54 681
2001	2949	4 308	1 448	18 258	3 049	6 566	1 763	8 501	14 527	61 369

Active - En règle

Mining Claims/Claims Units in Ontario

Claims miniers/unités d'un claim en Ontario

Year Année	Kenora	Larder Lake	Patricia	Porcupine	Red Lake	Sault Ste. Marie	S. Ontario Sud de l'Ontario	Sudbury	Thunder Bay	Total
1990	9 602	19 821	12 883	19 472	9 844	12 859	1 938	7 458	31 202	125 079
1991	8 571	20 168	11 502	19 879	8 199	11 788	1 818	6 158	29 900	117 983
1992	10 604	24 956	11 751	28 079	8 120	10 703	1 908	6 836	31 635	134 592
1993	9 844	26 979	11 143	34 779	8 355	10 510	1 672	6 092	30 788	140 162
1994	9 823	28 113	11 867	47 497	7 947	10 306	1 535	6 738	29 191	153 017
1995	9 240	30 316	11 231	54 103	8 872	10 155	1 501	7 840	31 676	164 934
1996	12 968	34 342	10 873	52 421	14 163	10 624	1 881	10 330	35 697	183 299
1997	14 278	37 083	11 178	45 173	13 753	14 104	1 839	11 252	32 828	181 488
1998	12 540	35 007	8 302	46 926	12 522	12 954	1 724	13 056	31 561	174 592
1999	11 293	27 767	5 837	39 958	9 800	11 612	1 821	15 215	32 997	156 300
2000	11 265	22 633	6 313	35 905	8 373	10 226	2 557	22 433	42 624	162 329
2001	11 278	20 419	6 299	42 835	9 797	13 675	3 940	27 444	48 746	184 433

Assessment Work Recorded in Ontario
Travaux d'évaluation inscrits en Ontario

Mining Division Division Minière	Total Total
current $ courants	
1999	
Kenora	1 637 860
Larder Lake	8 492 995
Patricia	3 569 920
Porcupine	6 869 705
Red Lake	2 435 276
Sault Ste. Marie	5 320 916
S. Ontario/Sud de l'Ontario	473 756
Sudbury	2 392 471
Thunder Bay	4 908 006
1999 TOTAL	**36 100 905**
2000	
Kenora	2 716 475
Larder Lake	3 781 711
Patricia	3 594 523
Porcupine	4 319 132
Red Lake	2 174 016
Sault Ste. Marie	1 038 196
S. Ontario/Sud de l'Ontario	947 549
Sudbury	4 484 091
Thunder Bay	10 013 338
2000 TOTAL	**33 069 031**
2001p	
Kenora	1 019 639
Larder Lake	2 207 940
Patricia	1 157 958
Porcupine	4 996 755
Red Lake	1 831 813
Sault Ste. Marie	1 775 359
S. Ontario/Sud de l'Ontario	606 095
Sudbury	4 326 222
Thunder Bay	10 030 466
2001p TOTAL	**27 952 247**

APPENDIX/ANNEXE

Conversion Factors to Convert Current Dollars to 1997 Contstant Dollars
Facteurs de conversion des dollars courants en dollars constants de 1997

Year Annee	Conversion Factor	Facteur de Conversion
1972	26.2	26,2
1973	28.6	28,6
1974	32.8	32,8
1975	36.2	36,2
1976	39.5	39,5
1977	42.2	42,2
1978	45.0	45,0
1979	49.3	49,3
1980	54.7	54,7
1981	60.6	60,6
1982	65.8	65,8
1983	69.3	69,3
1984	71.7	71,7
1985	73.5	73,5
1986	75.6	75,6
1987	79.2	79,2
1988	82.7	82,7
1989	86.5	86,5
1990	89.2	89,2
1991	91.7	91,7
1992	92.8	92,8
1993	94.2	94,2
1994	95.2	95,2
1995	97.4	97,4
1996	99.1	99,1
1997	100.0	100,0
1998	99.5	99,5
1999	100.8	100,8
2000	104.4	104,4
2001	107.1	107.1

Source: Statistics Canada/Statistique Canada

APPENDIX/ANNEXE

Average Mineral Commodity Prices in Canada
Prix moyen des matières premières minérales au Canada

Mineral Commodity	Unit Unité	Average Price* (current US dollars per unite) Prix Moyen* (dollars US courants par unité)				Minéral
		1998	1999	2000	2001	
Bismuth	lb./po.	3.41	3.38	3.54	3.80	Bismuth
Cadmium	lb./po.	0.29	0.18	0.16	0.15	Cadmium
Cobalt (Shot/Cathode)	lb./po.	27.50	27.50	27.50	10.7	Cobalt (alliage/cathode)
Copper	lb./po.	0.75	0.72	0.84	0.77	Cuivre
Gold	troy oz./once	294.16	278.83	279.03	272.00	Or
Iridium	troy oz./once	392.03	379.94	390.00	413.01	Iridium
Lead	lb./po.	0.24	0.23	0.21	0.21	Plomb
Magnesium	lb./po.	1.80	1.80	1.80	1.25	Magnésium
Molybdenum (Oxide)	lb./po.	3.31	2.59	2.50	2.36	Molybdène (oxyde)
Natural Gas	MMBtu	1.39	1.97	3.75	4.40	Gaz naturel
Nickel	lb./po.	2.18	2.75	3.98	2.69	Nickel
Osmium	troy oz./once	366.87	350.00	350.00	350.00	Osmium
Palladium	troy oz./once	284.68	357.90	681.10	603.25	Palladium
Petroleum Crude	barrel/baril	14.42	19.24	30.20	25.90	Pétrole brut
Platinum	troy oz./once	372.02	376.88	544.23	529.02	Platine
Rhodium	troy oz./once	574.77	863.06	1818.75	1603.89	Rhodium
Ruthenium	troy oz./once	39.21	34.72	118.28	132.11	Ruthénium
Selenium	lb./po.	2.27	2.28	3.70	3.85	Sélénium
Silver	troy oz./once	5.53	5.25	5.00	5.00	Argent
Tellurium	lb./po.	18.00	15.00	14.00	13.00	Tellure
Uranium (U_3O_8)	lb./po.	13.30	12.70	12.40	8.80	Uranium (U_3O_8)
Zinc	lb./po.	0.46	0.49	0.51	0.44	Zinc

*12 month average/moyenne de 12 mois

Sources: Natural Resources Canada/Ressources naturelles Canada
Canadian Association of Petroleum Producers

APPENDIX/ANNEXE

Mining Divisions – Divisions minières